



NOME E COGNOME Dott. Ing. Mario Porcu

ESPERIENZE  
PROFESSIONALI

2021-Oggi **SOTACARBO SPA** (Carbonia, CI)

Incarico: *Presidente del CDA*

*Società operante nel settore della ricerca ha per oggetto lo sviluppo, la ricerca e la dimostrazione di tecnologie innovative ed avanzate nel settore dell'energia e dello sviluppo sostenibile.*

2005-Oggi **INVESTMENT CONSULTING SERVICE SRL** (Cagliari)

Incarico: *Amministratore Unico*

*Società operante nel settore dello sviluppo di impresa, consulenza industriale predisposizione e valutazione di business plan, progettazione e sviluppo di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili, eolico, fotovoltaico, biomasse e combustibili, in combustione mista rifiuti e/o biomasse.*

2009-maggio 2015 **CARBOSULCIS SpA**, (Gonnese, CI)

Incarico: *Direttore Generale*

*Unica miniera di carbone italiana, circa 500 addetti. Preso atto della situazione di perdite strutturali degli ultimi decenni, determinate dalle caratteristiche del giacimento e dalle caratteristiche del carbone di basso rango nel 2012, d'intesa con la RAS, Il ministero dello Sviluppo Economico e la Comunità europea è stato predisposto ed avviato il piano di chiusura della miniera e il blocco dell'attività estrattiva a decorrere dal dicembre 2018.*

1996-luglio 2015 **SOTACARBO SPA**, (Carbonia, CI)

Incarico: *Presidente del CdA*

*Società operante nel settore della ricerca per la produzione di energia elettrica con sistemi tecnologici avanzati di utilizzo del carbone e delle fonti rinnovabili, attualmente partecipata con quote paritarie del 50% dalla Regione Sardegna e 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 (Clean coal technologies) per l'utilizzo del carbone finalizzato alla produzione di energia elettrica e per la produzione energetica da fonti rinnovabili.*

*Le attività della società si svolgono nel Centro ricerche di Carbonia presso il 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 con la cattura dell'anidride carbonica. Sviluppo di progetti di interesse nazionale, su tecnologie rinnovative per la gassificazione di biomasse e produzione di idrogeno.*

*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 con cattura e confinamento dell'anidride Carbonica, utilizzando tecnologie a bassissimo impatto ambientale il cui valore è pari a ca. 1.500 milioni di euro.*

*Definizione del protocollo d'Intesa sottoscritto con Il ministero dello sviluppo Economico di un piano di attività decennale del valore di 30 ML di euro a decorrere dal 2012 sino al 2022 per lo sviluppo di tecnologie "Zero Emission".*

Giugno 1993-luglio 2005 **TECNOCASIC SpA** (Cagliari)

Incarichi: *Direttore Generale e Direttore Tecnico*

*Società operante nel "Settore Servizi", che gestisce la "Piattaforma Integrata" per Trattamento dei rifiuti urbani ed industriali dell'area metropolitana di Cagliari e il trattamento acque urbane e industriali dell'area industriale di Macchiareddu, con un bacino di utenza di 500.000 abitanti.*

*La "Piattaforma di smaltimento rifiuti" comprende due termovalorizzatori per il trattamento rifiuti e il sistema di produzione di energia elettrica.*

*Nell'ambito della piattaforma integrata, è compreso un impianto di depurazione reflui industriali e civili di capacità di trattamento annuo di oltre 20ML di metri cubi, due impianti di potabilizzazione e oltre 40 km di reti di distribuzione. Fatturato di oltre 50 ML Euro e oltre 170 addetti.*

2001-2006 **CONSORZIO INDUSTRIALE DEL SULCIS IGLESIENTE**

*Incarico: Presidente del CdA*

1989 –1991 **SARDAL SpA**, (Iglesias)

*Incarico: Direttore Generale*

*Società di produzione di estrusi di alluminio del gruppo MCS-EFIM*

Aprile 1987-1990 **COMSAL SpA** (Portoscuso-CI)

*Incarichi: Direttore Generale; (dal giugno 1988) membro del CdA*

*Società di produzione alluminio primario del gruppo Alumix-EFIM*

Aprile 1985-aprile 1987 **ALLUMINIO ITALIA SPA**, (Feltre-BI)

*Incarico: Direttore di stabilimento*

*Società del gruppo del gruppo MCS-EFIM per la produzione estrusi di alluminio e laminati di alluminio con oltre 400 dipendenti*

1983-aprile 1985 **SARDAL SpA** (Iglesias-CI)

*Incarico: Direttore di stabilimento*

*Società di produzione di estrusi di alluminio del gruppo MCS-EFIM*

Dicembre 1982-ottobre1983 **SARDAL SpA** (Iglesias)

*Incarico: Responsabile tecnico*

*Società di produzione di estrusi di alluminio del gruppo MCS-EFIM*

1978-dicembre 1982 **ALSAR SpA** (Portoscuso-CI)

*Incarico: Responsabile della gestione dei servizi di fabbrica*

*Società di produzione alluminio primario del gruppo MCS-EFIM con una produzione di oltre 130.000 t/a e 1500 addetti*

1975-ottobre 1978 **ALSAR SpA**, (Portoscuso-CI)

*Incarico: Responsabile ufficio tecnico e programmazione centrale T.M.E.*

*Società di produzione alluminio primario del gruppo MCS-EFIM*

SEMINARI DI  
AGGIORNAMENTO  
PROFESSIONALE, MASTER

*Analisi e controllo dei costi (ITA SOI);*

*Finanza e gestione operativa (SOI AMBROSETTI);*

*Qualità totale (GALGANO);*

*Strategia aziendale (AMBROSETTI);*

*Nuovi approcci all'efficienza aziendale (AMBROSETTI);*

*Qualità totale (ERGON);*

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

*Programma di sviluppo delle abilità direttive (ISTUD);*

*Finanza e impresa (ISTUD); Make or buy nella gestione dell'impresa (IRI);*

*Analisi e aggiornamento sulle metodologie "gestione aziendale" (SOI Torino);*

*Corso di aggiornamento sulle tecnologie di smaltimento dei rifiuti (MILANO);*

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

CAPACITA' E COMPETENZE

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

ISTRUZIONE *Maturità classica presso il liceo ginnasio statale A. Gramsci di Carbonia*  
*Laurea in ingegneria meccanica presso l'Università di Cagliari*

CONOSCENZE  
(LINGUISTICHE,  
DIGITALI)

MADRELIN-  
GUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE**

Capacità di lettura BUONA

Capacità di scrittura BUONA

Capacità di dialogo BUONA

**FRANCESE**

Capacità di lettura BUONA

Capacità di scrittura SCOLASTICA

Capacità di dialogo SCOLASTICA

ULTERIORI INFORMAZIONI

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

The Sotacarbo Coal: Le prospettive del carbone Sulcis ("L'opzione carbone nel sistema elettrico italiano"; Milano-CESI- 11 ottobre 2004)

Lo sviluppo di nuove tecnologie di impiego del carbone (Seconda giornata di studio "idea Distretto Tecnologico nel Sulcis Iglesiente"; Carbonia, 31 marzo 2006);

Research Centre: a new facility for Coal Gasification CO2 Capture and Hydrogen Production Projects (Workshop on CCTs and CCS; Londra, 2-3 Febbraio 2006);

Come contribuire alla costruzione di una politica energetica sostenibile ("Ambiente ed Energia, quale futuro?"; Cagliari 1 giugno 2007)

Carbone e zero emission: il Contributo Sotacarbo ("Carbone: obiettivo zero emission"; Roma-ENEA, 12 dicembre 2007);

*Hypothesis of a 650 MW zero-emissions plant integrated with a sub-bituminous coal mine in South West Sardinia*. Proceedings of the Third International Conference on Clean Coal Technologies for Our Future – CCT2007, Cagliari, Italy, May 15-17, 2007.

C. Frau, F. Ferrara, A. Pettinau, A. Orsini, C. Amorino, M. Porcu. Experimental tests on a high-temperature H2S removal bench scale system. Proceedings of the Twenty-Sixth International Pittsburgh Coal Conference, Pittsburgh, Pennsylvania (USA), September 20-23, 2009.

E. Loria, A. Pettinau, C. Amorino, M. Porcu. Techno-economic feasibility study and environmental performance analysis of a power generation plant with CCS system. Proceedings of the Fifth International Conference on Clean Coal Technology, Zaragoza, Spain, May 8-12, 2011.

2006 Enhanced Coal Bed Methane (ECBM) Sulcis Project (International Seminar On Carbon Sequestration and Climate Change, Rio de Janeiro); M. Porcu, C. Amorino, A. Pettinau, C. Puddu.

E. Loria, A. Pettinau, C. Amorino, M. Porcu. *Techno-economic feasibility study and environmental performance analysis of a power generation plant with CCS system*. *Energia, Ambiente e Innovazione* (Speciale "Le tecnologie di carbon capture and storage"), n. 1-2,

2011, E. Loria, A. Pettinau, C. Amorino, M. Porcu. *Techno-economic feasibility study and environmental performance analysis of a power generation plant with CCS system*. Proceedings of the Fifth International Conference on Clean Coal Technology, Zaragoza, Spain, May 8-12, 2011.

A. Pettinau, F. Ferrara, C. Amorino, M. Porcu. *Combustion or gasification? A technical and economic comparison for a potential CCS application in South-West Sardinia*. Proceedings of the 11<sup>th</sup> European Gasification Conference, Cagliari, May 8-11, 2012.

F. Ferrara, A. Pettinau, S. Palmas, C. Amorino, M. Porcu. *Integration of coal and biomass gasification process with fuel cell system for small scale industrial CHP applications*. Proceedings of the Twenty-Ninth Annual International Pittsburgh Coal Conference, Pittsburgh, Pennsylvania (USA), October 15-18, 2012.

G. Cali, F. Ferrara, E. Loria, P. Miraglia, A. Pettinau, M. Porcu. *The Sotacarbo gasification pilot platform: plant overview and recent experimental results*. Proceedings of the Sixth International Conference on Clean Coal Technology – CCT2013, Thessaloniki, Greece, May 12-16, 2013.

Contributo alla monografia IEA Clean Coal Centre (Stephen Mills. *Prospects for coal and clean coal technologies in Italy*, CCC/254 (London, United Kingdom) June 2015

## MEMORIE

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).

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)

1999 – Conference on Gasification Technologies, (San Francisco);

2002 – Conference on Clean Coal Technologies for our Future - CCT2002 (Cagliari);

2004 – Conference on Gasification Technologies, (Washington);

2005 – Conference on Clean Coal Technologies for our Future - CCT2005, (Cagliari);

2006 – International Seminar On Carbon Sequestration and Climate Change, (Rio de Janeiro);

2007 – Conference on Clean Coal Technologies for our Future - CCT2007, (Cagliari).

Si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679 del 27 Aprile 2016 (GDPR) sul trattamento dei dati personali.