

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

NOME E COGNOME

Dott. Ing. Mario Porcu

ESPERIENZE
PROFESSIONALI

2022-oggi **SOTACARBO SPA** (Carbonia, CI)

Incarico: Amministratore Unico

Nel corso del mandato, tra l'altro, ha ottenuto il finanziamento di 12 milioni per il progetto Recover, terzo classificato dei 27 progetti finanziati dall'Agenzia per la Coesione territoriale sui 146 ammessi alla valutazione finale del bando per la creazione di Ecosistemi dell'innovazione al Sud; il finanziamento del progetto SulkHy per la realizzazione di un'hydrogen valley nel Sulcis Iglesiente; l'implementazione del Centro ricerche Sotacarbo nel ruolo di coordinamento delle attività di preparazione alle politiche regionali della transizione energetica e per lo sviluppo delle tecnologie low carbon.

2021-2022 **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, attualmente controllata dalla Regione Autonoma della Sardegna (97%) e partecipata dall'ENEA (3%).

2005-2023 **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.

2013-aprile 2015 **ASSOMINERARIA** (Roma)

Incarico: Componente della "Giunta nazionale Assomineraria" – Confindustria

Riunisce aziende impegnate a valorizzare, attraverso l'innovazione tecnologica, risorse naturali e competenze intellettuali per la decarbonizzazione dei processi industriali e la sostenibilità ambientale, economica e sociale.

2012-luglio 2015 **ASSOCARBONI** (Roma)

Incarico: Componente del Consiglio di Amministrazione

L'Associazione, membra del CIAB (Coal Industry Advisory Board), sezione dell'International Energy Agency, rappresenta oltre 40 aziende fra produttori di energia elettrica, importatori, rappresentanti di società estere, commercianti, utilizzatori, cementifici, acciaierie, spedizionieri, agenti marittimi, terminalisti, surveyors, società di ingegneria, costruttori di impianti per la movimentazione e l'utilizzo del carbone.

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, 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 innovative 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 nel 2013 di un piano di attività decennale del valore di 30 ML di euro a decorrere dal 2014 per lo sviluppo di tecnologie "Zero Emission".

Definizione del protocollo d'Intesa sottoscritto con il ministero dello Sviluppo Economico nel 2013 di un piano di attività decennale del valore di 30 ML di euro a decorrere dal 2014 per lo sviluppo di tecnologie "Zero Emission".

Incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per la definizione delle misure necessarie alla realizzazione in Sardegna di un nuovo impianto per la produzione di energia elettrica a emissioni zero di CO₂, come misura da inserire del piano "Destinazione Italia", per il contenimento delle tariffe elettriche e del gas, stabilite nel DL 145/13 e nella Legge 9/2014.

Sottoscrizione nel 2014 e nel 2015 degli accordi di collaborazione con (CERS-Cina) China Energy Research Society, l'Università di Scienza e tecnologia di Huazhong (Hust) e l'International Technology Transfer Network (Ittn), per l'esecuzione di attività di ricerca nei settori dell'energia e dello sviluppo sostenibile, con particolare attenzione alla produzione di energia pulita e di vettori energetici alternativi quali idrogeno e combustibili liquidi. In seguito a tali accordi, nel luglio 2015, l'Ambasciatore della Repubblica popolare della Cina in Italia Li Ruiyu ha incontrato il Presidente dell'Azienda e il Vicepresidente del socio Regione Autonoma della Sardegna in visita ufficiale presso il Centro Ricerche Sotacarbo di Carbonia.

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

SEMINARI DI
AGGIORNAMENTO
PROFESSIONALE, MASTER

CAPACITA' E
COMPETENZE

ISTRUZIONE

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

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)

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

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

CONOSCENZE (LINGUISTICHE, DIGITALI)

MADRELINGUA

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

L'opportunità JTF per il Sulcis: il ruolo della catena del valore dell'idrogeno (Il protagonismo delle comunità locali nello sviluppo dei paesaggi energetici rinnovabili; Villamassargia, 30 novembre 2023)

Il ruolo di idrogeno e combustibili verdi nella decarbonizzazione della Sardegna (ENER.LOC. – Rigenerazione urbana e transizione energetica: obiettivi, vincoli e opportunità; Sassari, 12 ottobre 2023)

Idrogeno verde e combustibili rinnovabili per la transizione energetica (Tra salute e sviluppo del territorio quale futuro per l'energia? Cagliari 25 settembre 2023)

Il ruolo e la catena del valore dell'idrogeno verde (Transizione energetica: la sfida di un cambiamento inevitabile; Carbonia, 30 giugno 2023)

Scenari e prospettive per la neutralità climatica della Sardegna (Connecting Islands, Connecting energies; Cagliari, 31 marzo 2023)

L'opportunità JTF per il Sulcis: il ruolo della catena del valore dell'idrogeno (Contributi per una roadmap per la transizione energetica in Sardegna; Carbonia, 28 ottobre 2021)

Scenari e prospettive per la neutralità climatica della Sardegna (Contributi per una roadmap per la transizione energetica della Sardegna, Cagliari-Carbonia, 28-29 settembre 2021)

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 11th 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. Calì, 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.

Carbonia, 10 gennaio 2026