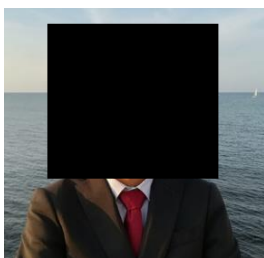


## SANTORO SERGIO - CURRICULUM VITAE

1.1 DATI ANAGRAFICI	2
1.2 POSIZIONE ACCADEMICA	2
1.3 ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PER LA SECONDA FASCIA	2
1.4 FORMAZIONE	2
1.5 ATTIVITÀ DI RICERCA IN QUALIFICATE ISTITUZIONI ITALIANE	3
1.6 ATTIVITÀ DI RICERCA IN QUALIFICATE ISTITUZIONI ESTERE	3
1.7 RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PRIVATE	4
1.8 AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI/SOCIETÀ SCIENTIFICHE	4
1.9 COMPETENZE LINGUISTICHE	4
<b>2. ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	
2.1 ATTIVITÀ DIDATTICHE (ESERCITAZIONE/LABORATORIO)	4
2.2 ATTIVITÀ DIDATTICHE IN SCUOLE DI DOTTORATO	5
2.3 PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI ISTITUITE PER GLI ESAMI DI PROFITTO	5
2.4 MEMBRO DI COMMISSIONI DI LAUREA	6
2.5 RELATORE E CO-RELATORE DI TESI DI LAUREA	6
2.6 SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO DI RICERCA	7
2.7 INCARICHI ISTITUZIONALI DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA	7
<b>3. ATTIVITÀ SCIENTIFICA</b>	
3.1 ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, OVVERO PARTECIPAZIONE AGLI STESSI	7
3.2 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA	9
3.3 RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI BREVETTI E PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (START-UP)	10
3.4 DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE	10
3.5 REVIEWER ACTIVITY IN RIVISTE INTERNAZIONALI	10
3.6 MEMBRO IN COMMISSIONI PER ASSEGNI RICERCA/CO.CO.CO.	11
3.7 MEMBRO IN COMMISSIONI DI GARA	11
3.8 PARTECIPAZIONE ALL'ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI	11
3.9 LINEE DI RICERCA	11
3.10 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	12
3.10.1 BIBLIOMETRIA	12
3.10.2 CAPITOLI DI LIBRO	12
3.10.3 ARTICOLI IN RIVISTE ISI CON REVISIONE TRA PARI	12
3.10.4 PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI – COMUNICAZIONI ORALI	17
3.10.5 PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI – POSTER	20

## 1.1 DATI ANAGRAFICI



**Sergio Santoro**

Luogo e data di nascita: [REDACTED]

Nazionalità: [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Tel: [REDACTED]

Cell: [REDACTED]

## 1.2 POSIZIONE ACCADEMICA

DAL 02.08.2019: Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipo A (RTDA) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM) dell'Università della Calabria.

SSD: CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie; SC: 03/B2: Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 "Attrazione e Mobilità Internazionale dei Ricercatori", Linea 2: "Attrazione de Ricercatori".

## 1.3 ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PER LA SECONDA FASCIA

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale II FASCIA - Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie [Bando 2021 (DD n. 589/2021)]. Validità: DAL 31/01/2022 AL 31/01/2031.

## 1.4 FORMAZIONE

• 03.05.2016: Dottorato di Ricerca "Cum Laude".

Programma di dottorato: Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering-EUDIME.

Dottorato Multiplo svolto in regime di Co-tutela Internazionale di Tesi tra:

- Università della Calabria (Italia) [titolo rilasciato "Dottore in Ingegneria Chimica e dei Materiali"];
- Universidade Nova de Lisboa (Portogallo) [titolo rilasciato "Dottore in Ingegneria delle Membrane"];
- Universidad de Zaragoza (Spagna) [titolo rilasciato "Dottore in Ingegneria Chimica e dell'Ambiente"].

Titolo tesi: "Molecular probes: an innovative technology from monitoring membrane processes".

Superiori di tesi: Prof. Enrico Drioli (Università della Calabria), Dr. Alberto Figoli (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Prof.ssa Maria Reyes Mallada (Universidad de Zaragoza), Prof.ssa Isabel Coelho (Universidade Nova e Lisboa), Prof. Joao Crespo (Universidade Nova e Lisboa).

Data e luogo della difesa pubblica: 02 maggio 2016, Lisbona (Portogallo).

• 03.12.2010: Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali (voto 110/110 con lode) conseguita presso l'Università della Calabria.

Relatori: Dr. A. Figoli e Dr. J.C. Jansen (Istituto per la Tecnologia delle Membrane, ITM-CNR).

Titolo della tesi: "Preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche per il recupero di etanolo mediante pervaporazione".

• 12.12.2008: Laurea Triennale in Scienza dei Materiali (voto 110/110) conseguita presso l'Università della Calabria.

Titolo della tesi: "Preparazione dell'apparato sperimentale per la deposizione in ultra-alto vuoto di Au/MgO/Ag"

Relatore: Prof. G. Chiarello (Università della Calabria).

### CORSI FORMATIVI:

- Project Management (11-13 Settembre 2018) rilasciato da IPMA-International Project Management Association (Italia);
- Microencapsulation (20-22 Settembre 2017), rilasciato da Università di Leeds (UK);
- Research skills development (12-15 marzo 2013), rilasciato da Nova Doctoral School (Portogallo);
- Preparation and Characterization of Polymeric Membranes (6-10 febbraio 2012), rilasciato da ITM-CNR (Italia).

### **1.5 ATTIVITA' DI RICERCA IN QUALIFICATE ISTITUZIONI ITALIANE**

- DAL 02/08/2019: *Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (RTDA)* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM) dell'Università della Calabria.

SSD: CHIM/07 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie; SC: 03/B2: Fondamenti Chimici delle Tecnologie.

Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020, Fondo Sociale Europeo, Azione I.2 "Attrazione e Mobilità Internazionale dei Ricercatori", Linea 2: "Attrazione de Ricercatori".

Codice proposta attività: AIM1818742 – 2. Tematiche: "Membrane di ultima generazione per la produzione di acqua, blue energy e materiali critici dal mare".

- DAL 12/07/2015 AL 31/12/2015: *Dottorato di ricerca, Università della Calabria, Rende.*

Ricerca nell'ambito del Programma di dottorato EUDIME - Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering. Referente: Prof. E. Drioli e Dott. A. Figoli.

Tematica: "Monitoraggio non-invasivo e on-line del processo di distillazione a membrana".

- DAL 16/05/2011 AL 15/11/2012: *Borsa di studio: Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR), Rende.*

Borsa di Studio CNR-Italia per ricerche nel campo della Scienza e Tecnologie delle Membrane presso l'ITM-CNR (Bando N.BS.ITM.005.2011.CS) nell'ambito del progetto "Capture of evaporated water with novel membranes (CAPWA)", finanziato dalla Commissione Europea – Programma Seventh Framework-FP7-NMP (Grant agreement ID: 246074). Supervisor: Prof. E. Drioli e Dott. A. Figoli.

Tematica: "Preparazione e caratterizzazione di membrane polimeriche in forma piana per l'applicazione di contatti a membrana".

### **1.6 ATTIVITA' DI RICERCA IN QUALIFICATE ISTITUZIONI ESTERE**

- DAL 02.01.2013 AL 31.12.2014: *Universidade Nova de Lisboa (Lisbona, Portogallo).*

Ricerca nell'ambito del Programma di dottorato EUDIME - Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering.

Gruppo di Ricerca *Bio(chemical) Process Engineering- Associated Laboratory of Green Chemistry (LAQV)* [<https://laqv.reguimte.pt>]. Referente: Prof. J. Crespo [<https://www.unl.pt/pessoas/ensino/joao-crespo>].

Tematica: "Sviluppo di membrane drogate con sonde molecolari per il monitoraggio non-invasivo on-line, in-situ e su scala micrometrica della temperatura e della concentrazione di ossigeno".

- DAL 13/01/2015 AL 11/07/2015: *Universidad de Zaragoza e Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragon (Saragozza, Spagna).*

Ricerca nell'ambito del Programma di dottorato EUDIME - Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering.

Gruppo: *Nanostructured films and particles* [<https://nfp.unizar.es/>]. Referente: Prof.ssa R. Mallada [[https://nfp.unizar.es/post\\_teams/reyes-mallada/](https://nfp.unizar.es/post_teams/reyes-mallada/)].

Tematica: "Sviluppo di nanotermometri inorganici e di nanofibre mediante elettrofilatura".

## 1.7 RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PRIVATE

• DAL 01/06/2016 AL 31/06/2016: *Incarico "Coordinamento scientifico dell'attività di progettazione di un prototipo di sistema di filatura per elettrospinning"* – DeltaE SRL-Spin-off dell'Università della Calabria;

• DAL 04.10.2016 AL 30.07.2019: *Ricercatore a tempo indeterminato* presso la SAES Getters S.p.A.-Dipartimento R&D-Area Functional Chemicals-Referente del laboratorio Functional Processes.

## 1.8 AFFILIAZIONI AD ASSOCIAZIONI/SOCIETA' SCIENTIFICHE

- European Membrane Society (EMS);
- Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM).

## 1.9 COMPETENZE LINGUISTICHE

**Italiano:** Madrelingua  
**Inglese:** Intermedio *Conversazione fluente*  
**Spagnolo:** Base  
**Portoghese:** Base  
**Francese:** Base

## 2. ATTIVITA' DIDATTICA

### 2.1 ATTIVITA' DIDATTICHE (INCARICO DI ESERCITAZIONI/LABORATORIO)

Titolare di n° 10 attività didattiche su corsi in discipline di pertinenza nel SSD CHIM/07:

Anno Accademico	Insegnamento	Corso di Laurea	CFU	Anno /Semestre	Ore Esercit.	Ore Lab
2019/2020	CHIMICA (SSD: CHIM/07)	LT Ingegneria Ambientale e Chimica, Università della Calabria	6	I/1	22	=
2020/2021						
2019/2020	CHIMICA (SSD: CHIM/07)	LT Ingegneria Meccanica, Università della Calabria	6	I/1	24	=
2019/2020	CHIMICA (SSD: CHIM/07)	LT Ingegneria Gestionale, Università della Calabria	6	I/2	15	=
2020/2021						
2021/2022						
2020/2021	CHIMICA GENERALE E DEGLI ALIMENTI (SSD: CHIM/07)	LT Ingegneria Alimentare, Università della Calabria	6	I/1	18	=
2020/2021	INGEGNERIA DEI MATERIALI POLIMERICI E DELLE MEMBRANE (SSD: CHIM/07)	LM Scienza e Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali, Università della Calabria	6	I/1	=	12

2021/2022	CHIMICA GENERALE (SSD: CHIM/07)	LT Ingegneria Chimica, Università della Calabria	6	I/1	18	=
2021/2022	CHIMICA (SSD: CHIM/07)	LT Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio, Università della Calabria	9	I/1	30	=

Fonte:

<https://www.unical.it/storage/teachers/gAAAAABiS5LrYb0eA21vTlakTzLhtNNMPjrPOmZOu9huEdKFedXOSckshPHdE63Nge0gYjs5mBMTJtzHCvml1-ntV7GvAis5KA==/>

## 2.2 ATTIVITA' DIDATTICHE IN SCUOLE DI DOTTORATO

•2022: Referente del Corso "Tecnologie innovative per le trasformazioni chimiche ecosostenibili" del SSD CHIM/07 (3 CFU) della Scuola di Dottorato in Scienze ed Ingegneria per l'Ambiente, le Costruzioni e l'Energia (SIACE) dell'Università della Calabria;

•2021: Titolare del Corso "Development of nanotechnologies and composite materials" ("Sviluppo di nanotecnologie e materiali compositi") (10 ore, 4 CFU) per la Scuola di Dottorato in Scienze ed Ingegneria per l'Ambiente, le Costruzioni e l'Energia (SIACE) dell'Università della Calabria;

•2020: Titolare del Corso "Development of nanotechnologies and composite materials" ("Sviluppo di nanotecnologie e materiali compositi") (10 ore, 4 CFU) per la Scuola di Dottorato in Scienze ed Ingegneria per l'Ambiente, le Costruzioni e l'Energia (SIACE) dell'Università della Calabria.

## 2.3 PARTECIPAZIONE ALLE COMMISSIONI ISTITUITE PER GLI ESAMI DI PROFITTO

Membro di 47 Commissioni istituite per gli esami di profitto su corsi in discipline di pertinenza nel SSD CHIM/07:

- Membro di n. 18 Commissioni d'esame dei corsi di CHIMICA [27000003], 6 CFU, I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale D.M. 270 [0705], Università della Calabria, A.A. 2019/20 -2020/21-2021/2022;
- Membro di n. 15 Commissioni d'esame dei corsi di CHIMICA [27000003], 6 CFU, I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica D.M. 270 [0708], Università della Calabria, A.A. 2019/20 -2020/21;
- Membro di n. 7 Commissioni d'esame dei corsi di CHIMICA GENERALE E DEGLI ALIMENTI [27006861], 6 CFU, I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria Alimentare D.M. 270 [0789], Università della Calabria, A.A. 2020/21;
- Membro di n. 5 Commissioni d'esame dei corsi di INGEGNERIA DEI MATERIALI POLIMERICI E DELLE MEMBRANE [27006249], 6 CFU, I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria dei Materiali Innovativi e Funzionali D.M. 270 [0738], Università della Calabria, A.A. 2020/21;
- Membro di n. 1 Commissioni d'esame dei corsi di CHIMICA [27000003], 6 CFU, I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria Ambientale e Chimica D.M. 270 [0790], Università della Calabria, A.A. 2020/21;
- Membro di n. 1 Commissioni d'esame dei corsi di CHIMICA [50900096], 6 CFU, I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 270 [0242], Università della Calabria, A.A. 2020/21.

## 2.4 MEMBRO DI COMMISSIONI DI LAUREA

Membro effettivo di 4 Commissioni di Laurea per:

- Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio D.M. 270  
Seduta: 03 marzo 2020, nominata con D.D. n. 18 del 19/02/2020 (DIAM-UNICAL).
- Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica D.M. 270  
Seduta: 22 aprile 2020, nominata con D.D. n. 32 del 07/04/2020 (DIAM-UNICAL).
- Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Ambientale e Chimica D.M. 270  
Seduta: 21 aprile 2021, nominata con D.D. n. 13 del 15/04/2021 (DIAM-UNICAL).
- Corso di Laurea Triennale Interclasse in Ingegneria Ambientale e Chimica D.M. 270  
Seduta: 29 aprile 2022, nominata con D.D. n. 43 del 26/04/2022 (DIAM-UNICAL).

## 2.5 RELATORE E CO-RELATORE DI TESI DI LAUREA

Relatore di 2 tesi di Laurea nel SSD CHIM/07, Correlatore di 6 di tesi di Laurea nel SSD CHIM/07:

Candidato/a	Titolo Tesi	Corso di Laurea	Anno
Vanessa Alili (Mat. 201876) <b>Relatore</b>	<i>Metodologie di recupero del litio da soluzioni acquose</i>	Laurea Triennale Ingegneria Chimica, Università della Calabria	2021/ 2022
Cristiana Pontillo (Mat. 191463) <b>Correlatore</b>	<i>Bioreattori a membrana per il trattamento delle acque reflue</i>	Laurea Triennale Ingegneria Chimica, Università della Calabria	2021/ 2022
Antonio Abramo (Mat. 201510) <b>Correlatore</b>	<i>Elettrodialisi per il recupero di materiali critici</i>	Laurea Triennale Ingegneria Ambientale e Chimica, Università della Calabria	2020/ 2021
Elisabetta Petralia (Mat. 191497) <b>Correlatore</b>	<i>Materiali fototermici per l'evaporazione con la luce solare</i>	Laurea Triennale Ingegneria Ambientale e Chimica, Università della Calabria	2020/ 2021
Jessica Occhiuzzi (Mat. 187943) <b>Correlatore</b>	<i>Development of photocatalytic membranes for remediation of groundwater contaminated by As</i>	Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria	2020/ 2021
Paola Timpano (Mat. 189121) <b>Correlatore</b>	<i>Sviluppo di un processo sostenibile per il trattamento di reflui minerali contaminati da As (III) mediante distillazione a membrana</i>	Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente ed il Territorio, Università della Calabria	2018/ 2019
Alessio F. Santoro (Mat. 183766) <b>Relatore</b>	<i>Recupero di minerali da concentrati di dissalazione</i>	Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Università della Calabria	2019/ 2020
Iolefrancesca Falcone (Mat. 184250) <b>Correlatore</b>	<i>Analisi dell'impatto ambientale della dissalazione e valorizzazione del sottoprodotto mediante il recupero di magnesio</i>	Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, Università della Calabria	2019/ 2020

## 2.6 SUPERVISIONE DI TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

- Giuseppe D'Andrea (Italia) - Dottorato in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia (SIACE), Università della Calabria, (XXXVI Ciclo) 2020.  
Tesi svolta nel SSD CHIM/07: "Advanced membrane-based operations for recovery of minerals from seawater desalination brines".

## 2.7 INCARICHI ISTITUZIONALI DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

- DAL 03/10/2019 Membro del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)-Università della Calabria;
- Anno accademico 2020-2021: Membro del Consiglio di Corso di Studio Unificato del Corso di Laurea in Scienza dei Materiali -Università della Calabria;
- Anno accademico 2021-2022: Membro del Consiglio di Corso di Studio Unificato del Corso di Laurea in Ingegneria per Ambiente e la Sicurezza del Territorio-Università della Calabria;
- DAL 27/04/2020 AL 09/06/2020: Commissario e Presidente Commissione Test Online CISIA (TOLC) per l'area di Ingegneria (Decreto Direttoriale n.583 del 27/04/2020);
- DAL 24/11/2020 AL 26/11/2020: Commissario per la Verifica dell'Adeguata Preparazione Iniziale e Attribuzione Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) per l'area di Ingegneria (Decreto Direttoriale n.96 del 24/11/2020);
- DAL 22/11/2021 AL 26/11/2021: Commissario per la Verifica dell'Adeguata Preparazione Iniziale e Attribuzione Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) per l'area di Ingegneria (Decreto Direttoriale n.84 del 22/11/2021);
- DAL 26/11/2021: Tutor per l'a.a. 2021-2022 di n° 6 Studenti iscritti ai Corsi di Laurea afferenti al Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (Decreto Direttoriale n° 87 del 26/11/2021)
- DAL 26/01/2022: Membro dell'ufficio formazione del DIAM-UNICAL, referente per Orientamento in entrata "LT Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza del Territorio";
- 26/05/2022: Membro Commissione Test Online CISIA (TOLC) per l'area di Ingegneria.

## 3. ATTIVITA' SCIENTIFICA

### 3.1 ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, OVVERO PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- DAL 01/04/2022: Partecipazione alle attività di ricerca dell'UdR Università della Calabria e membro della Steering Committee per il progetto: "**Next-generation membrane technologies for sustainable exploitation of seawater brine resources: transition towards a circular blue industry (EXBRINER)**", finanziato dalla Commissione Europea- HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01;
- DAL 01/04/2022: Collaboratore internazionale per il progetto "**Novel photothermal nanocomposite membranes for solar-driven membrane distillation applied to recover water from acid mining drainage**" finanziato da National Fund for Scientific and Technological Development-FONDECYT (Chile);
- DAL 01/09/2020: Partecipazione alle attività di ricerca dell'UdR Università della Calabria per il progetto: "**Extracting Water, Minerals and Energy from Seawater Desalination Brine (EXTRASEA)**", finanziato dalla Commissione Europea - ERANETMED (Terza Call: "Fostering sustainable water management for the economic growth and sustainability of the Mediterranean region") del VII Programma Quadro. Nell'ambito delle attività finalizzate alla produzione e caratterizzazione di nuove membrane per fototermiche si segnalano le collaborazioni internazionali intercorse principalmente con l'Università di L'Aquila (Italia), Tianjin Chengjian University (Cina), University of Technology of Sidney (Australia) e Korea Institute of Energy Technology (Korea).

Prodotti N. 2 articoli scientifici come corresponding author (\*): 1) Avci, A.H.; **Santoro S.\***; Politano A.; Propato M.; Micieli M.; Aquino M.; Wenjuan Z.; Curcio E. "Photothermal Sweeping Gas Membrane Distillation and Reverse Electrodialysis for light-to-heat-to-power conversion". Chemical Engineering and Processing-Process Intensification 2021, 164, 108382; 2) **Santoro S.\***; Aquino M.; Seo D.H.; Van Der Laan T.; Lee M.; Yun J.S.; Park M.J.; Bendavid A.; Shon H.K.; Avci A.H., Curcio E. "Dimensionally controlled graphene-based surfaces for photothermal membrane crystallization". Journal of Colloid and Interface Science 2022, 623, 607;

• DAL 01/02/2020: Collaboratore internazionale per il progetto FONDEF ID20110103 "**Un novedoso metodo para recuperar agua y purificar salmueras de Litio, empleando tecnologías de separacion por membranas**" finanziato da National Fund for Scientific and Technological Development-FONDECYT (Chile). Il progetto coordinato da Advanced Mining Technology Center (AMTC), University of Chile esplora l'opportunità di implementare processi a membrana nel processo di estrazione del litio dai laghi salati del Sud America.

Prodotti N 2 articoli scientifici come coautore: 1) Quilaqueo M., Seriche G., Barros L., González C., Romero J., Ruby-Figueroa R., **Santoro S.**, Curcio E., Estay H. "Water recovery assessment from hypersaline lithium-rich brines using Membrane Distillation-Crystallization". Desalination 2022, 537, 15887; 2) Cerda A., Quilaqueo M., Barros L., Seriche G., Gim-Krumm M., **Santoro S.**, Avci A. H., Romero J., Curcio E., Estay H. "Recovering water from lithium-rich brines by a fractionation process based on membrane distillation-crystallization". Journal of Water Process Engineering 2021, 41, 102063;

• DAL 01/01/2020: Partecipazione alle attività di ricerca dell'UdR Università della Calabria per il progetto: "**Renewable Energies for Water Treatment and REuse in Mining Industries (REMIND)**" finanziato dalla Comunità Europea H2020-MSCA-RISE (Grant agreement ID: 823948). Nell'ambito delle attività svolte a valorizzare i reflui dell'industria estrattiva si segnalano le collaborazioni con: Advanced Mining Technology Center (Cile), Aarhus University (Danimarca), Universidad Adolfo Ibañez (Cile) e Universidad Tecnológica Metropolitana (Cile).

Prodotto N 1 articolo scientifico come first author derivante dalla collaborazione con Advanced Mining Technology Center (Cile), Aarhus University (Danimarca), Universidad Adolfo Ibañez (Cile) e Universidad Tecnológica Metropolitana (Cile): **Santoro S.**; Estay H.; Avci, A.H., Pugliese L.; Ruby-Figueroa R.; Garcia A.; Aquino M.; Nasirov S.; Straface S.; Curcio E. "Membrane technology for a sustainable copper mining industry: the Chilean paradigm". Cleaner Engineering and Technology 2021, 100091, <https://doi.org/10.1016/j.clet.2021.100091>;

• DAL 02/08/2019: Ricercatore a tempi determinato (RTD-A) presso l'Università della Calabria finanziato dal progetto: "**PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 -Azione I.2 - D.D. MIUR n. 3407 del 28 dicembre 2018 – 'AIM: Attrazione e Mobilità Internazionale' – Linea 2 Attrazione dei ricercatori**". Nell'ambito delle attività finalizzate alla implementazione sostenibile di processi a membrane per una economia circolare blu si segnalano le collaborazioni internazionali con University of Denmark (Danimarca), Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR), KU University (Leuven), University of Twente (Olanda).

Prodotto N 1 articolo scientifico come first author derivante dalla collaborazione con Technical University of Denmark (Danimarca) e l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR): **Santoro S.**; Tufa R. A.; Avci A. H.; Fontananova E.; Di Profio G.; Curcio E. "Fouling propensity in reverse electrodialysis operated with hypersaline brine". Energy 2021, 228, 120563

Prodotto N 1 articolo scientifico corresponding author (\*) derivante dalla collaborazione con KU University (Leuven), University of Twente (Olanda) e l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM-CNR): Avci, A.H.; Van Goethem, C.; Rijnaarts, T.; **Santoro, S.\***; Aquino, M.; Di Profio, G.; Vankelecom, I.F.J.; De Vos, W.M.; Fontananova, E.\*; Curcio, E. "Tuning the Electrochemical Properties of Novel Asymmetric Integral Sulfonated Polysulfone Cation Exchange Membranes". Molecules 2021, 26, 265;

• DAL 01/11/2013 AL 02/05/2016: Dottorato di ricerca nell'ambito del progetto: "**Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering (EUDIME)**", finanziato dalla The Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA) (Contract n. FPA 2011-0014). Nell'ambito delle attività finalizzate a implementare le sonde molecolare per monitorare i processi a membrana si segnalano le collaborazioni internazionali con: Universidad de Zaragoza (Spain), Universidade Nova de Lisboa (Portugal), Istituto per la Tecnologia a Membrana (Italia),



Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (Spagna), Istituto di Nanotecnologia (CNR - NANOTEC) (Italia), Istituto per i Processi Chimico-Fisici (CNR-IPCF).

La collaborazione ha dato luogo alle N. 5 seguenti pubblicazioni congiunte in cui il candidato compare come first author: 1) **S. Santoro**, A.J. Moro, C.M. Portugal, J.G. Crespo, I. M Coelho, J.C. Lima “*Development of Oxygen and Temperature Sensitive Membranes Using Molecular Probes as Ratiometric Sensor*”. Journal of Membrane Science 514 (2016) 467-475. 2) **S. Santoro**, A.J. Moro, C.M. Portugal, J.G. Crespo, J.C. Lima, I. M. Coelho “*Monitoring oxygen permeation through polymeric packaging films using a ratiometric luminescent sensor*”. Journal of Food Engineering 189 (2016) 37-44. 3) **S. Santoro**, V. Sebastian, A.J. Moro, C.M. Portugal, J.G. Crespo, J.C. Lima, I. M. Coelho, R. Mallada “*Development of Fluorescent Nano-thermometers for temperature monitoring on membrane surfaces*”. Journal of Colloids and Interface 486 (2017) 144-152. 4) **S. Santoro**, I.M. Moreno, V. Sebastian, A.J. Moro, I. M. Coelho, C.M. Portugal, J.C. Lima, G. Desiderio, G. Lombardo, R. Mallada, J.G. Crespo, A. Criscuoli, A. Figoli “*A non-invasive optical method for mapping temperature polarization in direct contact membrane distillation*”. Journal of Membrane Science 536 (2017) 156-166. 5) **S. Santoro**, I. Vidorreta, I.M. Coelho, J.C. Lima, G. Desiderio, G. Lombardo, E. Drioli, R. Mallada, J. Crespo, A. Criscuoli, A. Figoli “*Experimental Evaluation of the Thermal Polarization in Direct Contact Membrane Distillation Using Electrospun Nanofiber Membranes Doped With Molecular Probes*”. Molecules 2019, 24, 638.

• DAL 30/04/2011 AL 31/10/2012: Partecipazione alle attività di ricerca dell’UdR dell’Istituto per la Tecnologia a Membrana (ITM-CNR) per il progetto “**Capture of evaporated water with novel membranes (CAPWA)**”, finanziato dalla Commissione Europea – Programma Seventh Framework-FP7-NMP (Grant agreement ID: 246074) svolgendo attività di ricerca volte all’implementazione di tecnologie di trattamento dei reflui gassosi da industria per recuperare vapore acque.

Prodotto N 1 articolo scientifico come first author derivante dalla collaborazione: **S. Santoro**, E. Drioli, A. Figoli “*Development of novel ECTFE coated PP composite hollow-fiber membranes*”, Coatings 2016, 6(3), 40;

• DAL 01/05/2010 AL 01/04/2011: Partecipazione alle attività di ricerca dell’UdR dell’Istituto per la Tecnologia a Membrana (ITM-CNR) per il progetto “**Nanocomposite and Nanostructured Polymeric Membranes for Gas and Vapour Separations (DoubleNanoMem)**”, finanziato dalla Commissione Europea - Programma Seventh Framework-FP7-NMP (Grant agreement ID: NMP3- SL-2009-228631 con attività di ricerca volte al recupero di bioetanolo dai bagni di fermentazione mediante processi a membrana.

Prodotto N 1 articolo scientifico come first author: **S. Santoro**, F. Galiano, J.C. Jansen, A. Figoli “*Strategy for scale-up of SBS pervaporation membranes for ethanol recovery from diluted aqueous solutions*”. Separation and Purification Technology 2017, 176, 252.

### 3.2 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

• 28/09/2014: European Membrane Society Prize 2014 for the Best Student Poster Presentation, XXXI Summer School 2014-Innovative Membrane System, Cetraro (Italy) September 28-October 3 [**S. Santoro\***, C. Portugal, A.J.C. Moro, J.C. Lima, J.C. Crespo, I.M. Coelho “*Molecular probes for on-line detection of oxygen and temperature in membrane processes*”];

• 24/07/2015: Premio “*Borsa di Studio Salvatore Venuta*”, VI Edizione, rilasciato da Accademia delle Nanoscienze di Gagliato, Gagliato (Italy) rilasciato in occasione di NanoGagliato luglio 24-29, 2015;

• 14/07/2020: Best Oral Presentation – 5th International Conference on Water Pollution and Treatment (ICWPT 2020), Francoforte (Germania) July 14-16 [**S. Santoro\***, A.H. Avci, A. Politano, M. Propato, E. Curcio “*Light-to-heat-to-power conversion for a sustainable desalination*”].

#### Come co-autore in Poster:

• Poster Award at 1<sup>st</sup> New Trends in Material Science and Engineering (New-Times) Online, Organizzato da Università di L’Aquila (Italia). Giugno 14-18, 2021 [M. Aquino\*, A.H. Avci, **S. Santoro**, E. Curcio; [“*Low cost cation exchange membranes for reverse electrodialysis: preparation, characterization and optimization*”].

### 3.3 RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI BREVETTI E PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (START-UP)

- Co-autore Brevetto

Inventori: P. VACCA, **S. SANTORO**, M. MUDU

Titolo: AQUEOUS ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER DISPERSION AND OXYGEN BARRIER MULTILAYER FILM COATED WITH SAID DISPERSION.

N. Brevetto: WO2020012396

Data Deposito: 11 luglio 2019

Data di Pubblicazione: 16 Gennaio 2020

Priorità: IT201800007179 del 13 Luglio 2018

Famiglia brevetti: IT201800007179, WO/2020/012396, CN112334531, EP3797136, KR1020210031864, BR112021000541, US11041067, JP2021529844, ES2905436.

- DAL 02/03/2017: Co-fondatore Start-up di REBORN FIBERS SOC. COOP.

Classificazione ATECORI 2007 dell'attività prevalente (fonte Agenzia delle Entrate): Codice: 38.32-3.

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 03554370795 del Registro delle Imprese di CATANZARO.

Iscritta nell'apposita sezione speciale in qualità di START-UP INNOVATIVA il 02/03/2017.

Attività: Recupero di cascami tessili mediante processo termico in fluido per la separazione delle fibre termoplastiche da quelle naturali.

Premio: Coopstartup Ricomincio da t(r)e. Rilasciato da Legacoop Calabria, Regione Calabria e Coopfond in data 28/09/2016 per il progetto Reborn Fibers.

### 3.4 DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- Topical Advisory Panel Member "Membranes" ISSN 2077-0375 Published by: MDPI. Impact factor: 4.106 [https://www.mdpi.com/journal/membranes/topical\\_advisory\\_panel](https://www.mdpi.com/journal/membranes/topical_advisory_panel);

- Topical Advisory Panel Member "Clean Technologies" ISSN 2077-0375 Published by: MDPI. [https://www.mdpi.com/journal/cleantechnol/topical\\_advisory\\_panel](https://www.mdpi.com/journal/cleantechnol/topical_advisory_panel);

- Guest Editor of Special Issue "New Horizons in Membrane Science: from Preparation to Application" for "Molecules" ISSN 1420-3049 Published by: MDPI. Impact factor: 4.412 [https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/membrane\\_science](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/membrane_science);

- Guest Editor of Special Issue "Novel Membranes for Molecular Separations" for "Membranes" ISSN 2077-0375 Published by: MDPI. Impact factor: 4.106 [https://www.mdpi.com/journal/membranes/special\\_issues/mems\\_molecular\\_separations](https://www.mdpi.com/journal/membranes/special_issues/mems_molecular_separations).

### 3.5 REVIEWER ACTIVITY IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- Journal of Membrane Science (ELSEVIER)
- Chemical Engineering and Processing - Process Intensification (ELSEVIER)
- Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS)
- Membranes (MPDI)
- Processes (MPDI)
- Polymers (MPDI)
- Energies (MPDI)
- Materials (MPDI)
- Coatings (MPDI)
- Journal of Environmental Chemical Engineering (ELSEVIER)

### 3.6 MEMBRO IN COMMISSIONI PER ASSEGNI RICERCA/CO.CO.CO.

- n.1 assegno di ricerca presso il DIAM - UNICAL, bandito con D.R. n° 404 del 10/03/2020. Commissione nominata con D.R. n° 625 del 21/04/2020;
- n.7 assegni di ricerca presso il DIAM - UNICAL, banditi con Decreto Direttoriale n° 81 del 12/11/2021. Commissione nominata con Decreto Direttoriale n° 88 del 03/12/2021;
- n.6 assegni di ricerca presso il DIAM - UNICAL, banditi con Decreto Direttoriale n° 10 del 02/02/2022. Commissione nominata con Decreto Direttoriale n° 21 del 18/02/2022.

### 3.7 MEMBRO IN COMMISSIONI DI GARA

- Appalto 070/021 – RDO MEPA n. 2879061 Fornitura di un ICP OTTICO - Progetto “*Sistema Integrato di Laboratori per l’Ambiente – SILA\_2.0*”. Commissione nominata con Decreto della Direttrice Generale 945/2021 del 17/12/2021;
- Appalto 046/021 – RDO MEPA n. 2832523 Fornitura di strumentazione varia destinata al laboratorio di Ingegneria Sanitaria e al laboratorio di Tecnologie per le membrane- Progetto “*Sistema Integrato di Laboratori per l’Ambiente – SILA\_2.0*”. Commissione nominata con Decreto della Direttrice Generale 769/2021 del 09/09/2021.

### 3.8 PARTECIPAZIONE ALL’ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Come membro di Comitato Organizzatore:

- 1<sup>st</sup> New Trends in Material Science and Engineering (New-Times). Giugno 14-18, 2021. Online.

Come Chairman:

- XI International Symposium of Environmental Engineering (SIDISA). Giugno 29- luglio 2, 2021. Torino, Italia.

### 3.9 LINEE DI RICERCA

L’attività scientifica si articola in tre principali linee di ricerca:

#### - SVILUPPO DI MEMBRANE FUNZIONALI INTELLIGENTI

Sviluppo di membrane innovative mediante l’immobilizzazione di nanotecnologie in membrane polimeriche per il conferimento proprietà funzionali come ad esempio: sensoriali (rilevamento di ossigeno o temperature mediante sonde molecolari), autoriscaldanti e autopulenti (sfruttando la tecnologia termoplasmonica) o fotocatalitiche (inglobando nanocatalizzatori).

#### - IMPLEMENTAZIONE DEI PRINCIPI DELLA CHIMICA VERDE NELLA TECNOLOGIA A MEMBRANA

Preparazione sostenibile basata di membrane polimeriche basata sull’utilizzo di: biopolimeri, solventi e nanomateriali a basso impatto ambientale. Progettazione dei processi a membrana a vantaggio dell’efficienza energetica e dello sfruttamento delle energie rinnovabili (gradienti salini, energia solare).

#### - PROCESSI INTEGRATI A MEMBRANA PER LA DISSALAZIONE E IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE

Sviluppo di sistemi innovativi a membrana non limitati da fenomeni osmotici (distillazione-cristallizzazione a membrana) per il conseguimento di alti fattori di recupero di acqua (*Process Intensification*), ridotta emissione di correnti di scarto (*Zero-Liquid Discharge*), recupero di sali da brine iperconcentrate di acqua di mare e di materiali critici dai reflui dell’industria estrattiva, generazione di energia rinnovabile da gradienti salini mediante elettrodialisi inversa (*Water-Energy Nexus*).

### 3.10 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

#### 3.10.1 BIBLIOMETRIA

SCOPUS Author ID: 55125757400

ORCID ID: 0000-0001-7687-0780

BIBLIOMETRIC PARAMETERS (restricted to ISI journals only) [al 14 Giugno 2022]

SCOPUS: No. total citations = 460, h-index=13

GOOGLE SCHOLAR: No. total citations = 600, h-index=14

#### 3.10.2 CAPITOLI DI LIBRO

(L'asterisco in "Santoro S.\*" indica "corresponding author"; Numero citazioni da Scopus – 14 Giugno 2022):

1. FIGOLI A., **SANTORO S**, GALIANO F., BASILE A. (2015). Chapter 2: Pervaporation membranes: preparation and characterization. Editors: A. Basile, A. Figoli, M. Kayet. in Pervaporation, Vapour Permeation and Membrane Distillation Principles and Applications, Elsevier Woodhead Publishing. ISBN: 978-178242256-3, 978-178242246-4, Doi: 10.1016/B978-1-78242-246-4.00002-7

[Citazioni: 37];

2. FIGOLI A., MONDAL P., **SANTORO S.**, HOINKIS J., CRISCUOLI A. (2016). Chapter 17: Innovative membrane applications for arsenic removal. Editors: Marek Bryjak, Nalan Kabay, Bernabè L. Rivas. in Innovative Materials and Methods for Water Treatment: Challenges for Arsenic and Chromium Removal, Series Sustainable Water and Wastewater Treatments and Technologies, CRC Press. ISBN: 9780429226069;

3. BASILE A., GALIANO F., **SANTORO S.**, FIGOLI A. (2016). Chapter 14: Pervaporation and Membrane Contactors. Eds: A. Basile, M. De Falco, G. Centi, G. Iaquaniello. in: Membrane Reactor Engineering: Applications for a Greener Process Industry. ISBN: 978-111890684-2, 978-111890680-4, Doi:10.1002/9781118906842.ch14

[Citazioni: 5];

4. **SANTORO S\***, AVCI A.H., AQUINO M., PUGLIESE L., STRAFACE S., CURCIO E (2021). Towards the Global Rise of Zero Liquid Discharge for Wastewater Management: The Mining Industry Case in Chile. In: The Handbook of Environmental Chemistry. Springer, Berlin, Heidelberg. Doi: [https://doi.org/10.1007/698\\_2021\\_785](https://doi.org/10.1007/698_2021_785)

[AUTORE CORRISPONDENTE].

#### 3.10.3 ARTICOLI IN RIVISTE ISI CON REVISIONE TRA PARI

(L'asterisco in "Santoro S.\*" indica "corresponding author"; Numero citazioni da Scopus – 14 Giugno 2022); Impact Factor 2021 da Journal Citation Reports)

1. **SANTORO S.**, AVCI A.H., POLITANO A., CURCIO E. (2022). The advent of thermoplasmonic membrane distillation. Chemical Society Reviews, *in press* (Accettato in data 26/05/2022). Publisher: Royal Society of Chemistry, Thomas Graham House (290), Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WF United Kingdom.

[IMPACT FACTOR: 54.564, CITAZIONI: -, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];

2. ABRAMOVICH S.§, DUTTA D.§, RIZZA C.§, **SANTORO S.§**, AQUINO M, CUPOLILLO A., OCCHIUZZI J., LA RUSSA M.F., GHOSH B., FARIAS D., LOCATELLI A., BOUKHVALOV D.W., AGARWAL A., CURCIO E., SADAN M.B., POLITANO A. (2022). Nota: §These authors contributed

*equally (first authors)*. NiSe and CoSe topological nodal-line semimetals: a sustainable platform for efficient solar-driven thermoplasmonics and photothermal membrane distillation. *SMALL*, *in press* (Accettato in data 13/06/2022). Doi: 10.1002/smll.202201473.

Publisher: Wiley-VCH Verlag GMBH, Postfach 101161, 69451, Weinheim, Germania.

[IMPACT FACTOR: 13.281, CITAZIONI: -, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];

3. QUILAQUEO M., SERICHE G., BARROS L., GONZÁLEZ C., ROMERO J., RUBY-FIGUEROA R., **SANTORO S.**, CURCIO E., ESTAY H. (2022). Water recovery assessment from hypersaline lithium-rich brines using Membrane Distillation-Crystallization. *DESALINATION*, vol. 537, p. 15887, ISSN: 0011-9164. Doi: 10.1016/j.desal.2022.115887. Published online: 10 JUNE 2022. Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[IMPACT FACTOR: 9.501, CITAZIONI: -, QUARTILE 1];
4. **SANTORO S.\***, AQUINO M., SEO D.H., VAN DER LAAN T., LEE M., YUN J.S., PARK M. J., BENDAVID A., SHON H.K., AVCI A.H., CURCIO E. (2022). Dimensionally controlled graphene-based surfaces for photothermal membrane crystallization. *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, vol. 623, p. 607, ISSN: 0021-9797, Doi: 10.1016/j.jcis.2022.05.062. Published online: 14 MAY 2022.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[IMPACT FACTOR: 8.128, CITAZIONI: -, PRIMO E CORRISPONDENTE AUTORE, QUARTILE 1];
5. ABD-ELATY I., SHAHAWY A.E.L., **SANTORO S.**, CURCIO E., STRAFACE S. (2021). Effects of groundwater abstraction and desalination brine deep injection on a coastal aquifer. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, vol. 795, p. 148928, ISSN: 0048-9697, Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.148928. Published: 12 JUL 2021.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[IMPACT FACTOR: 7.963, CITAZIONI: 6, QUARTILE 1];
6. **SANTORO S.**, TIMPANO P., AVCI A.H., ARGURIO P., CHIDICHIMO F., DE BIASE M., STRAFACE S., CURCIO E. (2021). An integrated membrane distillation, photocatalysis and polyelectrolyte-enhanced ultrafiltration process for arsenic remediation at point-of-use. *DESALINATION*, vol. 520, p. 115378, ISSN: 0011-9164, Doi: 10.1016/j.desal.2021.115378. Published: 02 OCT 2021.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[IMPACT FACTOR: 9.501, CITAZIONI: 1, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];
7. OUNIFI I., GUESMI Y., URSINO C., **SANTORO S.**, MAHFOUDHI S., FIGOLI A., FERJANIE E., HAFIANE A. (2021). Antifouling Membranes Based on Cellulose Acetate (CA) Blended with Poly(acrylic acid) for Heavy Metal Remediation. *APPLIED SCIENCES*, vol. 11(Issue 10), p. 4354, ISSN: 2076-3417, Doi: 10.3390/app11104354. Published: 11 MAT 2021.  
Publisher: MPDI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.  
[IMPACT FACTOR: 2.679, CITAZIONI: 3, QUARTILE 2];
8. **SANTORO S.**, TUFA R.A., AVCI A.H., FONTANANOVA E., DI PROFIO G., CURCIO E. (2021). Fouling propensity in reverse electrodialysis operated with hypersaline brine. *ENERGY*, Vol. 228, p. 120563, ISSN: 0360-5442, Doi: 10.1016/j.energy.2021.120563. Published: 15 APR 2021.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[IMPACT FACTOR: 7.147, CITAZIONI: 9, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];
9. CERDA A., QUILAQUEO M., BARROS L., SERICHE G., GIM-KRUMM M., **SANTORO S.**, AVCI A. H., ROMERO J., CURCIO E., ESTAY H (2021). Recovering water from lithium-rich brines by a

fractionation process based on membrane distillation-crystallization. JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, Vol. 41, p. 102063, ISSN: 2214-7144, Doi: 10.1016/j.jwpe.2021.102063. Published: 06 APR 2021.

Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.

*[IMPACT FACTOR: 5.485, CITAZIONI: 5, QUARTILE 1];*

10. **SANTORO S.**, ESTAY H., AVCI, A.H., PUGLIESE L., RUBY-FIGUEROA R., GARCIA A., AQUINO M., NASIROV S., STRAFACE S., CURCIO E. (2021). Membrane technology for a sustainable copper mining industry: the Chilean paradigm. CLEANER ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Vol. 2, p. 100091, ISSN: 2666-7908, Doi: /10.1016/j.clet.2021.100091. Published: 05 APR 2021. Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands  
*[IMPACT FACTOR: -, CITAZIONI: 8, PRIMO AUTORE];*
11. AVCI A.H., **SANTORO S\***, POLITANO A., PROPATO M., MICIELI M., AQUINO M., WENJUAN Z., CURCIO E. (2021). Photothermal Sweeping Gas Membrane Distillation and Reverse Electrodialysis for light-to-heat-to-power conversion. CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING - PROCESS INTENSIFICATION, Vol. 164, p. 108382, ISSN: 0255-2701, Doi: 10.1016/j.cep.2021.108382. Published: 30 MAR 2021. Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
*[IMPACT FACTOR: 4.237, CITAZIONI: 11, AUTORE CORRISPONDENTE, QUARTILE 1];*
12. AVCI A.H., VAN GOETHEM C., RIJNAARTS T., **SANTORO S\***, AQUINO M., DI PROFIO G., VANKELECOM I.F.J., DE VOS W.M., FONTANANOVA E., CURCIO E. (2021). Tuning the Electrochemical Properties of Novel Asymmetric Integral Sulfonated Polysulfone Cation Exchange Membranes. MOLECULES, Vol. 26 (Issue 2), p. 265, ISSN: 1420-3049, Doi: 10.3390/molecules26020265. Published: 07 JAN 2021. Publisher: MPDI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.  
*[IMPACT FACTOR: 4.412, CITAZIONI: 2, AUTORE CORRISPONDENTE, QUARTILE 1];*
13. AVCI A.H., MESSANA D.A., **SANTORO S.**, TUF A R.A., CURCIO E., DI PROFIO G., FONTANANOVA E. (2020). Energy Harvesting from Brines by Reverse Electrodialysis Using Nafion Membranes. MEMBRANES, Vol. 10 (Issue 8), p. 168, ISSN: 2077-0375, Doi: 10.3390/membranes10080168. Published: 28 JUL 2020. Publisher: MPDI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.  
*[IMPACT FACTOR: 4.106, CITAZIONI: 14 QUARTILE 2];*
14. LAZZARO M.C., ROMANÒ S., **SANTORO S.**, CARBONE C.C.A., CASAMASSIMA R., ABATE S., DE-GIORGIO F. (2020). A potential cause of asbestos-related granulomatosis due to adulterant contamination in a drug abuser. VIRCHOWS ARCHIV, Vol. 478, p. 361, ISSN: 0945-6317, Doi: 10.1007/s00428-020-02863-z. Published: 09 JUN 2020. Published: APR 2007. Publisher: Springer, 233 Spring Street, New York, Ny 10013 Usa.  
*[IMPACT FACTOR: 4.064, CITAZIONI:-, QUARTILE 1];*
15. FIGOLI A., URSINO C., **SANTORO S.**, OUNIFI I., CHEKIR J., HAFIANE A., FERJANI E. (2020). Cellulose Acetate Nanofiltration Membranes for Cadmium Remediation. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE AND RESEARCH, Vol. 6(Issue 2), p. 226, ISSN: 2476-5406, Doi: 10.22079/JMSR.2020.120669.1336. Published: 01 APR 2020. Publisher: Amirkabir University of Technology - Membrane Processes Research Laboratory.  
*[IMPACT FACTOR: -, CITAZIONI: 12 QUARTILE 3];*

16. RUSSO F., URSINO C., AVRUSCIO E., DESIDERIO G., PERRONE A., **SANTORO S.**, GALIANO F., FIGOLI A. (2020). Innovative Poly (Vinylidene Fluoride) (PVDF) Electrospun Nanofiber Membrane Preparation Using DMSO as a Low Toxicity Solvent. *MEMBRANES*, Vol. 10 (Issue 2), p. 36, ISSN: 2077-0375, Doi: 10.3390/membranes10030036. Published: 26 FEB 2020.  
Publisher: MPDI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.  
*[IMPACT FACTOR: 4.106, CITAZIONI: 22, QUARTILE 2];*
  
17. **SANTORO S.**, VIDORRETA I., COELHO I.M., LIMA J.C., DESIDERIO G., LOMBARDO G., DRIOLI E., MALLADA R., CRESPO J.C., CRISCUOLI A., FIGOLI A. (2019). Experimental Evaluation of the Thermal Polarization in Direct Contact Membrane Distillation Using Electrospun Nanofiber Membranes Doped With Molecular Probes. *MOLECULES*, Vol.24 (Issue 3), p. 638, ISSN: 1420-3049, Doi: 10.3390/molecules24030638. Published: 12 FEB 2019.  
Publisher: MPDI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.  
*[IMPACT FACTOR: 4.412, CITAZIONI: 15, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];*
  
18. **SANTORO S.**, MORENO I.M., SEBASTIAN V., MORO A.J., COELHO I.M, PORTUGAL C.M., LIMA J.C., DESIDERIO G., LOMBARDO G, MALLADA R., CRESPO J.G., CRISCUOLI A., FIGOLI A. (2017). A non-invasive optical method for mapping temperature polarization in direct contact membrane distillation. *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, Vol. 536, P.156, ISSN: 0376-7388, Doi: 10.1016/j.memsci.2017.05.001. Published: 10 MAY 2017.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
*[IMPACT FACTOR: 8.742, CITAZIONI: 23, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];*
  
19. **SANTORO S.**, GALIANO F., JANSEN J.C., FIGOLI A. (2016). Strategy for scale-up of SBS pervaporation membranes for ethanol recovery from diluted aqueous solutions. *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 176, p. 252, ISSN: 1383-5866, Doi: 10.1016/j.seppur.2016.12.018. Published: 23 DEC 2016.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
*[IMPACT FACTOR: 7.312, CITAZIONI: 29, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];*
  
20. **SANTORO S.**, SEBASTIAN V., MORO A.J., PORTUGAL C.M., CRESPO J.G., LIMA J.C, COELHO I. M., MALLADA R. (2017) Development of Fluorescent Nano-thermometers for temperature monitoring on membrane surfaces. *JOURNAL OF COLLOIDS AND INTERFACE*, Vol. 486, p.144, ISSN: 0021-9797, Doi: 10.1016/j.jcis.2016.09.059. Published: 30 SEP 2016.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
*[IMPACT FACTOR: 8.128, CITAZIONI: 11, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1];*
  
21. **SANTORO S.**, DRIOLI E., FIGOLI A. (2016). Development of novel ECTFE coated PP composite hollow-fiber membranes. *COATINGS*, Vol. 6 (Issue 3), p. 40, ISSN: 2079-6412, Doi:10.3390/coatings6030040. Published: 19 SEP 2016.  
Publisher: MPDI, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.  
*[IMPACT FACTOR: 2.881, CITAZIONI: 13, PRIMO AUTORE, QUARTILE 2];*
  
22. URSINO C., SIMONE S., DONATO L., **SANTOR S.**, DE SANTO M.P., DRIOLI E., DI NICOLÒ, E., FIGOLI A. (2016). Novel ECTFE membranes for organic solvent separation. *RSC ADVANCES*, Vol. 6, p. 81001, ISSN: 2046-2069, Doi: 10.1039/C6RA13343F. Published: 10 AU 2016.

Publisher: Royal Society of Chemistry, Thomas Graham House (290), Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0WF United Kingdom.

[*IMPACT FACTOR: 3.361, CITAZIONI: 21, QUARTILE 1*];

23. FALBO F., **SANTORO S.**, GALIANO F., SIMONE S., DAVOLI M., DRIOLI E., FIGOLI A. (2016). Organic/organic mixture separation by using novel ECTFE polymeric pervaporation membranes. POLYMER, Vol. 98, p. 110, ISSN: 0032-3861, Doi: 10.1016/j.polymer.2016.06.023. Published: 17 JUN 2016.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[*IMPACT FACTOR: 4.430, CITAZIONI: 24, QUARTILE 1*];
24. **SANTORO S.**, MORO A.J., PORTUGAL C.M., CRESPO J.G., LIMA J.C., COELHO I.M. (2016). Monitoring oxygen permeation through polymeric packaging films using a ratiometric luminescent sensor. JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, Vol. 189, p. 37, ISSN: 0260-8774, Doi: doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2016.05.020. Published: 30 MAY 2016.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[*IMPACT FACTOR: 5.354, CITAZIONI: 11, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1*];
25. **SANTORO S.**, MORO A.J., PORTUGAL C.M., CRESPO J.G., COELHO I.M., LIMA J.C. (2016). Development of Oxygen and Temperature Sensitive Membranes Using Molecular Probes as Ratiometric Sensor. JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, Vol. 514, p. 467, ISSN: 0376-7388, Doi: 10.1016/j.memsci.2016.05.019. Published: 23 MAY 2016.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[*IMPACT FACTOR: 8.742, CITAZIONI: 10, PRIMO AUTORE, QUARTILE 1*];
26. SHANTHANA D., **SANTORO S.**, AVRUSCIO E., TAGARELLI A., FIGOLI A. (2015). Preparation of Polymer Inclusion Membranes (PIMs) with Ionic Liquid and its Application in Dye Adsorption Process Supported by Statistical Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol. 2 (Issue 2), p. 65, ISSN: 2410-1869, Doi: 10.15379/2410-1869.2015.02.02.07. Published 30 NOV2015.  
Publisher: Cosmos Scholars Publishing House, 64A Foild Street, NN1 1RS, Northampton, England.  
[*IMPACT FACTOR:-, CITAZIONI: 5, FONTE GOOGLE SCHOLAR*];
27. DROBEK M., FIGOLI A., **SANTORO S.**, NAVASCUÉS N., MOTUZAS J., SIMONE S., ALGIERI C., GAETA N., QUERZE L., TROTTA A., BARBIERI G., MALLADA R., JULBE A., DRIOLI E. (2015). PVDF-MFI Mixed Matrix Membranes as VOCs Adsorbers. Microporous and Mesoporous Materials, Vol. 207, p.126, ISSN: 1387-1811, Doi: 10.1016/j.micromeso.2015.01.005. Published: 12 JAN 2015.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
[*IMPACT FACTOR: 5.455, CITAZIONI: 35, QUARTILE 1*];
28. DRIOLI E., **SANTORO S.**, SIMONE S., BARBIERI G., BRUNETTI A., MACEDONIO F., FIGOLI A. (2014). ECTFE Membrane Preparation for recovery of humidified gas streams using membrane condenser. REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS, Vol. 79, p.1, ISSN: 1381-5148, Doi: 10.1016/j.reactfunctpolym.2014.03.003. Published: 12 MAR 2014.  
Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands  
[*IMPACT FACTOR: 3.975, CITAZIONI: 56, QUARTILE 1*];



29. BRUNETTI A., **SANTORO S.**, MACEDONIO F., FIGOLI A., DRIOLI E., BARBIERI G. (2013). Waste Gaseous Streams: From Environmental Issue to Source of Water by Using Membrane Condensers. CLEAN–SOIL, AIR, WATER, Vol. 41, p. 1, ISSN: 1863-0650, Doi:10.1002/clen.201300104. Published: 17 OCT 2013.  
 Publisher: Wiley-VCH Verlag GMBH, Postfach 101161, 69451 Weinheim, Germany  
 [IMPACT FACTOR: 1.770, CITAZIONI: 35, QUARTILE 2];
30. SIMONE S., FIGOLI A., **SANTORO S.**, GALIANO F., ALFADEL S., AL-HARBI O.A., DRIOLI E. (2012). Preparation and characterization of ECTFE solvent resistant membranes and their application in pervaporation of water/toluene mixtures. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, Vol. 90, p. 147, ISSN: 1383-5866, Doi: 10.1016/j.seppur.2012.02.022. Published: 28 FEB 2012.  
 Publisher: Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands.  
 [IMPACT FACTOR: 7.312, CITAZIONI: 39, QUARTILE 1].

Per le medesime pubblicazioni sono già stati adempiuti gli obblighi di legge (Decreto Luogotenenziale 31 agosto 1945, n. 660 così come integrato e modificato con Legge 15 aprile 2006, n. 106).

### 3.10.4 PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI – COMUNICAZIONI ORALI

1. **Santoro S.**, Aquino M., D'Andrea G., Curcio E., Lalwani S., A.I. Marzooqi F.A. (2022). Photothermal Assisted Evaporation system for brine treatment. I° Congresso Chimica Tecnologie (4-7 Settembre 2022, Napoli) [RELATORE S. SANTORO, accettato];
2. **Santoro S.** (2022). Carbon-based Photothermal Membranes for Solar-Driven Desalination. International Chemistry Conference-CHEMEET (27-29 Giugno 2022, online) [INVITED TALK, RELATORE S. SANTORO];
3. Ursino C., **Santoro S.**, Ounifi I., Hafiane A., Figoli A. (2022). A Novel Cellulose Acetate Fouling-Resistant Ultrafiltration Membranes for Heavy Metal Remediation. European Geosciences Union-Egu 2022 (23-27 May 2022-Vienna);
4. **Santoro S.**, Curcio E., Avci A.H. (2021). Membrane engineering for circular economy and the water-energy-raw material nexus. XII Convegno Nazionale Associazione Italiana Chimica per Ingegneria-AICIng (05-08 September 2021, Reggio Calabria, Italy) [RELATORE S. SANTORO];
5. **Santoro S.**, Curcio E., Avci A.H. (2021). Photothermal and Ion-Exchange Membranes for a Sustainable Desalination. International Conference on Polymer Science and Composite Materials (05-07 July 2021, online) [INVITED TALK, RELATORE S. SANTORO];
6. **Santoro S.**, Timpano P., Curcio E., Argurio P., Chidichimo F., Debiase M., Straface S. (2021). Water purification of arsenic-contaminated groundwater using membrane distillation, photocatalysis, precipitation and filtration. SIDISA-XI International Symposium on Environmental Engineering (29 June-2 July 2021, Turin) [RELATORE S. SANTORO];

7. Curcio E., Avci A.H, **Santoro S.** (2021). Membrane technology at water-energy-raw materials nexus, (Keynote). New Times-1st International Conference New Trends in Materials Science and Engineering (14-18 June 2021, online);
8. **Santoro S.**, Avci A.H., Aquino M., Politano A., Cantalini C., Curcio E. (2021). The Advent of Photothermal-Assisted membrane Crystallization. 4th International Conference on Nanotechnology based innovative applications for the environment-NINE2021 (28-31 March 2021, Salerno/online) [RELATORE S. SANTORO];
9. Avci A. H., **Santoro S.**, Aquino M., Curcio E. (2021). Sulfonated Polyethersulfone based Cation Exchange Membranes for Reverse Electrodialysis: Trade-off between electrochemical properties. 4th International Conference on Nanotechnology based innovative applications for the environment-NINE2021 (28-31 March 2021, Salerno/online);
10. **Santoro S.**, Avci A.H., Aquino M., Politano A., Cantalini C., Curcio E. (2020). Photothermal assisted membrane crystallization. World Online Conference on Sustainable Technologies (17-19 March 2020) [RELATORE S. SANTORO];
11. **Santoro S.**, Avci A.H., Argurio P., Timpano P., Straface S., Curcio E. (2020). An effective technological platform for the remediation of arsenic in contaminated groundwater. World Online Conference on Sustainable Technologies (17-19 March 2020) [RELATORE S. SANTORO];
12. **Santoro S.**, Avci A.H., Aquino M., Curcio E. (2021). Membrane technology: a key platform for the implementation of the blue economy. ITM Seminar Day 2020 (Rende, 17 December 2020) [RELATORE S. SANTORO];
13. **Santoro S.**, Avci A.H., Politano A., Propato M., Curcio E. (2020). Thermoplasmonics: a Breakthrough in Sustainable Desalination. 9th International Conference on Engineering and Innovative Materials (Singapore, 4-6 September 2020) [RELATORE S. SANTORO];
14. **Santoro S.**, Avci A.H., Politano A., Propato M., Curcio E. (2020). Light-to-heat-to-power conversion for a sustainable desalination. 5th International Conference on Water Treatment and Pollution (Frankfurt, 13-14 July 2020) [RELATORE S. SANTORO, AWARD AS BEST PRESENTATION];
15. Vacca P., Riva M., Nuzzo A, **Santoro S.**, Calderoni G. (2019). Nanotechnology routes for innovative packaging solution. 5th International Meeting on Material/Bioproduct- MATBIM 2019 (Milano, 8-10 May 2019);
16. Vacca P., Colombo A., Riva M., Campanella G., **Santoro S.** (2017). Functional Chemicals for Advanced Packaging Solution. Workshop SmartMatLab (Milano, 15 November 2017);
17. Criscuoli A., **Santoro S.**, Vidorreta V., Coelho I.M., Portugal C.A.M., Lima J.C., Desiderio G., Lombardo G., Drioli E., Mallada R, Crespo J.G., Figoli A. (2016). On-line and non-invasive evaluation

- of the thermal polarization in Direct Contact Membrane Distillation by surface modification of PVDF membranes. European Symposium on Surface Science – 2nd edition (Capri, 21-23 September 2016);
18. Crespo J.G., Portugal C.A.M., Coelho I.M.; **Santoro S.**, Figoli, A.; Mallada R. (2017). Monitoring of membrane processes with fluorescence molecular probes. Separations Technology IX: new frontiers in media, techniques and technologies (Albufeira, 5-10, March 2017);
  19. **Santoro S.**, Moro A.J., Portugal C.A.M., Sebastian V., Arruebo M., Criscuoli A., Drioli E, Figoli A., Mallada R., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I.M. (2015). Monitoring of membrane processes using molecular probes. 4th Scientific Annual Meeting of the Eudime Doctorate School (Rende, 1-3 October 2015) [RELATORE S. SANTORO];
  20. **Santoro S.**, Moro A.J., Portugal C.A.M., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I.M. (2015). Molecular probes: an innovative technology for monitoring membrane processes Euromembrane 2015 (Aachen, 6-10 September 2015) [RELATORE S. SANTORO];
  21. **Santoro S.**, Portugal C.A.M., Moro A.J., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I.M. (2014). Molecular probes for oxygen and temperature monitoring in membrane processes. International Workshop on Membrane Engineering Joint event of the European programs EM3E and EUDIME (Montpellier, 2-4 September 2014) [RELATORE S. SANTORO];
  22. **Santoro S.**, Portugal C.A.M., Moro A.J., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I.M. (2014). On-line monitoring of temperature and oxygen in chemical processes by means of fluorescent films. 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA (Prague, 23-27 August 2014) [RELATORE S. SANTORO];
  23. **Santoro S.**, Portugal C.A.M., Moro A.J., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I.M. (2013). Molecular probes: an alternative technology for monitoring membrane processes. Indigo/BMG/Eudime Meeting (Leuven, 17-20 September 2013) [RELATORE S. SANTORO];
  24. Coelho I.M. **Santoro S.**, Portugal C.A.M., Lima J.C., Crespo J.G. (2013). Molecular probes for oxygen monitoring in food packaging. International Workshop “Characterization, mechanics and performance of innovative polymer nanomaterials for food packaging application”, (Sofia, September 24-25, 2013);
  25. Drobek M., Figoli A., Algeri C., Galiano F., **Santoro S.**, Trotta A., Gaeta N., Querze L., Barbieri G., Julbe A., Drioli E. (2012). Novel MFI-PVDF Mixed Matrix Membranes for VOCs capture. 4th Int. IMeTI workshop Inorganic membrane technology- Advanced Production & Design (Montpellier, March 27-28, 2012);
  26. Drobek M., Figoli A., Algeri C., **Santoro S.**, Trotta A., Gaeta N., Querze L., Barbieri G., Julbe A., Drioli E. (2012). Synthesis of Novel MFI Zeolite - PVDF Mixed Matrix Membranes Euromembranes 2012 (London, 23-27 September 2012);
  27. Simone S., Figoli A., **Santoro S.**, Galiano F., Alfadel S., Al-Harbi O.A., Drioli E (2012). Preparation and characterization of ECTFE solvent resistant membranes and their application in pervaporation

water/toluene mixtures. Anque international congress of chemical engineering (Seville, 24-27 June 2012).

### 3.10.5 PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNO INTERNAZIONALI – POSTER

1. **Santoro S.**, Timpano P., Avci A. H., Curcio E., Straface S., Argurio P. Hybridization of membrane technologies and photocatalysis for Arsenic removal. XII Convegno Nazionale Associazione Italiana Chimica per Ingegneria-AICIng (05-08 September 2021, Reggio Calabria, Italy) [RELATORE S. SANTORO];
2. Aquino M., Avci A.H., **Santoro S.**, Curcio E. (2021). “Low cost” cation exchange membranes for reverse electrodialysis: preparation, characterization and optimization. New Times-1st International Conference New Trends in Materials Science and Engineering (14-18 June 2021, online) [AWARD AS BEST POSTER];
3. D'Andrea G., Aquino M., **Santoro S.**, Avci A.H., Curcio E. (2021). Preparation of Nanocomposite membranes based on Metal Organic Frameworks for selective recovery of Valuable Metals and Minerals from seawater brine. New Times-1st International Conference New Trends in Materials Science and Engineering (14-18 June 2021, online);
4. **Santoro S.**, Sebastian V., Arruebo M., Moro A.J., Lima J.C., M.Portugal C.A., Coelho I.M., Crespo J.G., Figoli A., Criscuoli A., Drioli E., Mallada R. (2015). Fluorescent nanoparticles as nano-thermometer for monitoring temperature in membrane processes. Euromembrane 2015 (Aachen, 6-10 September 2015) [RELATORE S. SANTORO, PROMOSSO NELLA PITCH SESSION];
5. **Santoro S.**, Portugal C., Moro A., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I. (2014). Molecular probes for online detection of oxygen and temperature in membrane processes. European Membrane Society Summer School (Cetraro 28 September-3 October 2014) [RELATORE S. SANTORO, AWARD AS BEST POSTER];
6. **Santoro S.**, Portugal C., Lima J.C., Crespo J.G., Coelho I. (2013). Molecular probes for oxygen monitoring in membrane processes. European Membrane Society Summer School (Essen 22-27 July 2013) [RELATORE S. SANTORO];
7. Figoli, A., **Santoro S.**, Galiano F., Bernardo P., Bazzarelli F., Tasselli F., Jansen J.C., Clarizia G., Dzyubenko V.G., Vdovin P., Drioli E. (2012). Ethanol removal from water by Pervaporation using SBS in both flat and spiral wound module configuration. DoubleNanoMepm Workshop and Exhibition: Nanocoposite and Nanostructured Polymeric Membranes for Gas and Vapour Separations (Cetraro, 15-18 May 2012);
8. Figoli, A., **Santoro S.**, Galiano F., Bernardo P., Bazzarelli F., Tasselli F., Jansen J.C., Clarizia G., Dzyubenko V.G., Vdovin P., Drioli E. (2011). Pervaporation performance of symmetric and composite SBS membranes for ethanol recovery from diluted aqueous solution. International Scientific Conference on Pervaporation, Vapor Permeation and membrane Distillation (Torun, 8-11 September 2011);

9. Figoli A., **Santoro S.**, Brunetti A., Macedonio F., Barbieri G., Drioli E. (2011). Preparation and Characterization of Microporous Membranes in PEEK-WC using Green Solvent for gases dehydration. International Workshop on Membrane Distillation and Related Technologies (Ravello, 9-11 October 2011) [RELATORE S. SANTORO].

*Il sottoscritto Sergio Santoro, consapevole delle sanzioni penali cui, per effetto dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, può andare incontro in caso di rilascio di dichiarazioni mendaci o di esibizione di atto falso o contenente dati non più rispondenti a verità, sotto la propria responsabilità, attesta la veridicità dei dati contenuti in questo curriculum ai sensi degli artt. 46, 47 D.P.R. 28/12/2000, n. 445.*

*Il sottoscritto, inoltre, acconsente al trattamento dei suoi dati personali come da D.Lvo 196/2003.*

Rende (CS), li 28/06/2022

Dott. Sergio Santoro

