



ASSEMBLEA SOCI

3 Giugno 2021



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

Melegnano, 13 Maggio 2021

Oggetto: Convocazione Assemblea Generale 03 giugno 2021

Caro Socio,

Anche quest'anno, non sarà possibile convocare l'Assemblea ordinaria Annuale in presenza. L'assemblea si svolgerà in modo "virtuale" attraverso la piattaforma Zoom, di semplice accesso anche per chi non avesse questo programma installato sul proprio dispositivo. Per agevolare l'organizzazione ti chiedo gentilmente di confermare quanto prima la partecipazione per predisporre l'invio del link di invito.

Oltre alle vicende COVID, siamo in mezzo alla transizione ad AMPP, a seguito della fusione di Nace International con SSPC, per questo motivo non ci sarà l'elezione delle cariche del Board, la cui scadenza è slittata a fine anno 2021. Appena riceveremo istruzioni su come procedere al rinnovo delle cariche vi informeremo tempestivamente.

Nonostante la situazione di disagio generale, i Gruppi di Lavoro hanno lavorato, in particolare il gruppo Protezione Catodica ha tenuto con successo in ottobre 2020 una giornata di lavoro in presenza ad Ancona, grazie alla sponsorizzazione della ditta Automa, il gruppo Coating ha organizzato un evento online in aprile.

Continua la collaborazione con le università e si è cercato, nonostante la situazione difficile, di promuovere occasioni di incontro e scambio di esperienze.

A questo proposito, è intenzione del board di finanziare una nuova ricerca, quindi se qualcuno di voi è interessato a proporre un argomento, chiediamo di riceverne il titolo ed una breve nota esplicativa via email (indirizzo: board@naceitalia.it) entro il **24 maggio 2021**. I titoli ritenuti più interessanti verranno proposti in assemblea.

Trustee

Manuela Malfanti
IMC engineering srl
Corso Torino, 5/12
I - 16129 - Genova
Tel: +39 010 5958 119
manuela.malfanti@imc-quorum.com

Chairman

Marco Cattalini
CoE Srl
Via Dignano, 25
I - 35135 Padova
Tel: +39 348 1359669
marco.cattalini@coreconsultancy.it

Vice-Chairman

Ugo Marinelli
F.M. Engineering srl
Via Tiraboschi, 36/9
I - 60131 Ancona
Tel: +39 071 2861401
marinelli@fmengineering.it

Treasurer

Mario Celant
Pipe Team srl
Via della Chiesa, 4
I - 20070 - Vizzolo Predabissi (MI)
Tel: +39 02 9823 2820
mario.celant@pipeteam.it

Secretary

Marco Ormellese
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
I - 20131 Milano
Tel: +39 02 2399 3118
Marco.ormellese@polimi.it

L'assemblea si terrà in prima convocazione il giorno 29 maggio 2021 alle ore 07.00 ed in **seconda convocazione il 3 giugno 2021 alle ore 14.00**, con il seguente ordine del giorno:

- Approvazione dell'ordine del giorno
- Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- Attività previste nel corso del 2021
- Approvazione "Previsione spese 2021"
- Varie ed eventuali

Confidando nella tua partecipazione ti porgo i miei più cordiali saluti.

Il Presidente
Marco Cattalini
(Dott. Marco Cattalini)

Trustee

Manuela Malfanti
IMC engineering srl
Corso Torino, 5/12
I - 16129 - Genova
Tel: +39 010 5958 119
manuela.malfanti@imc-quorum.com

Chairman

Marco Cattalini
CoE Srl
Via Dignano, 25
I - 35135 Padova
Tel: +39 348 1359669
marco.cattalini@coreconsultancy.it

Vice-Chairman

Ugo Marinelli
F.M. Engineering srl
Via Tiraboschi, 36/9
I - 60131 Ancona
Tel: +39 071 2861401
marinelli@fmengineering.it

Treasurer

Mario Celant
Pipe Team srl
Via della Chiesa, 4
I - 20070 - Vizzolo Predabissi (MI)
Tel: +39 02 9823 2820
mario.celant@pipeteam.it

Secretary

Marco Ormellese
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
I - 20131 Milano
Tel: +39 02 2399 3118
Marco.ormellese@polimi.it

Per iniziare con un po' di pepe ...

- Nace International è una organizzazione no profit
- Il Board of Directors della Nace Italia è formato, ovviamente, da volontari
- Nace International NON finanzia Nace Italia e non riconosce alla stessa alcuna parte delle quote che ogni socio versa per iscriversi
- La Nace Italia NON riceve alcuna sovvenzione da nessuno

A fronte di questa attività di volontariato, della fatica che ognuno di noi fa, dell'impegno che ci si mette per proporre attività ai Soci ...

La risposta dei Soci all'invito a partecipare a questo incontro è stata, a dir poco, deludente.

Hanno risposto alla prima mail di invito (13/05)	18	7%
Hanno risposto alla seconda mail (remind 24/05)	21	8%
Hanno risposto alla terza mail (re-remind 31/05)	15	6%
Totale interessati	54	20%
Disinteressati, troppo impegnati o maleducati	215	80%
TOTALE SOCI	269	100%

elenco aggiornato alle ore 24:00 del giorno 02/06/2021

Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- 4 - Attività previste nel corso del 2021
- 5 - Approvazione "Previsione spese 2021"
- 6 - Varie ed eventuali

Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno**
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- 4 - Attività previste nel corso del 2021
- 5 - Approvazione "Previsione spese 2021"
- 6 - Varie ed eventuali

Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee**
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- 4 - Attività previste nel corso del 2021
- 5 - Approvazione "Previsione spese 2021"
- 6 - Varie ed eventuali



THE FUTURE OF CORROSION PREVENTION



Dopo circa 2 anni di lavoro e discussioni
il 6 Gennaio 2021



e



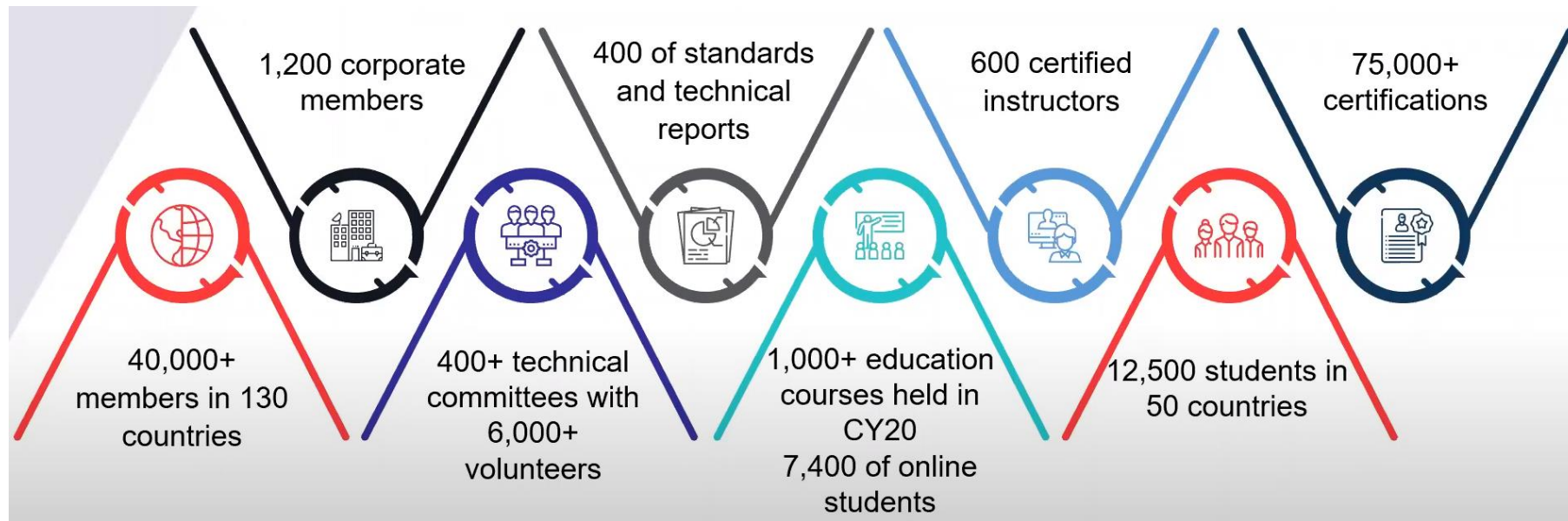
**Annunciano ufficialmente la fusione e la
costituzione di**



The Association for Materials Protection and Performance

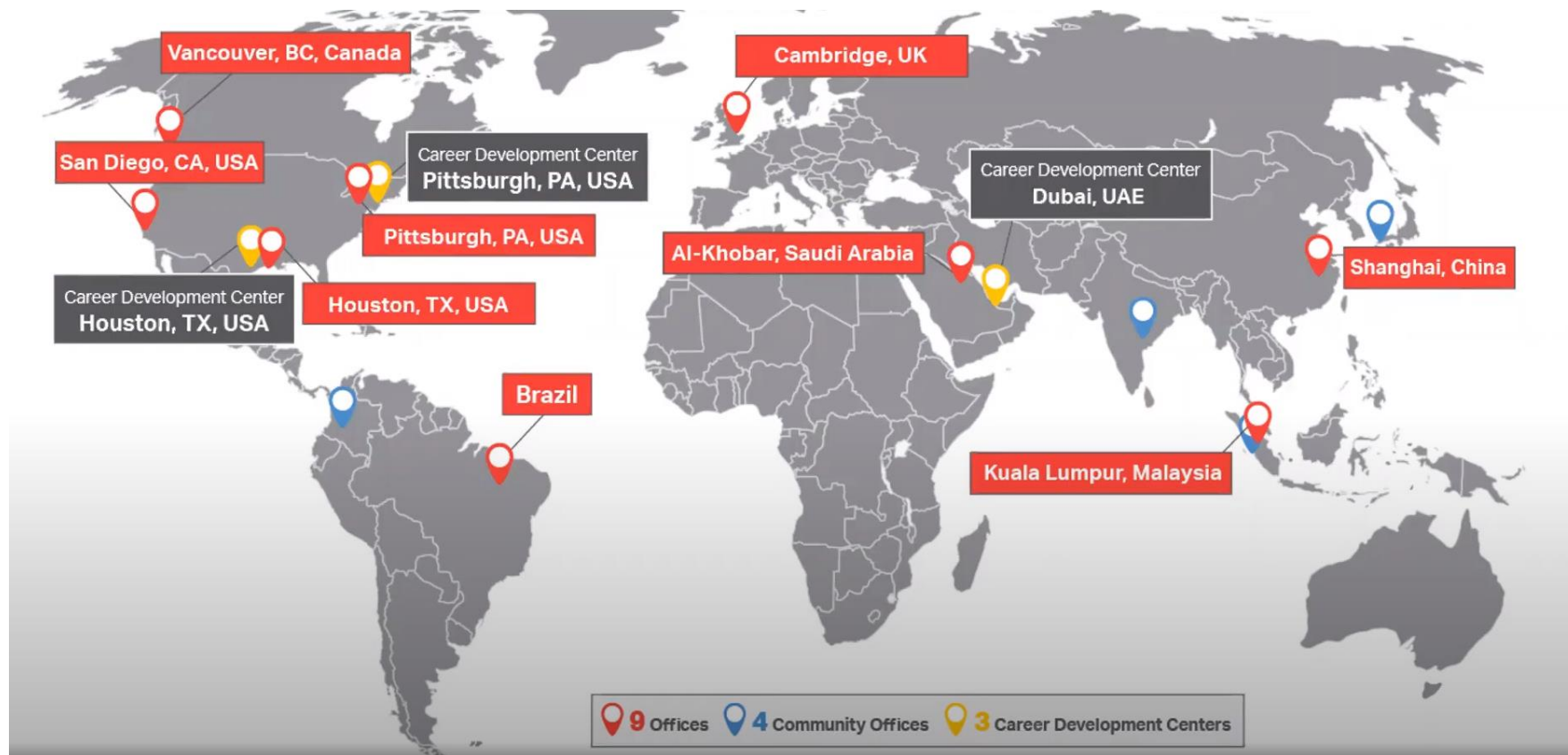


I numeri di AMPP *



* Aggiornati al 19 Gennaio 2021

Sedi nel mondo



Programmi e Advisory Committees

❖ Per finalizzare il programma di integrazione sono stati costituiti dei comitati ad hoc

- Accreditation Program Committee
- Advocacy & Public Affairs
- **Awards Committee**
- **Certification Program Committee**
- **Conference & Events Program Committee**
- Education & Training Program Committee
- Finance & Audit Joint Committee
- **Membership Program Committee**
- Publications Program Committee
- Pre-Professional Program Committee
- Research Program Committee
- Standards Program Committee
- **Technical Program Committee**

❖ In rosso i comitati in cui sono presenti membri europei e/o italiani

Membership

- A partire dal 11 gennaio 2021, i soci **correnti** e **nuovi**, e quelli che **rinnovano** godono dei benefici di entrambe le associazioni ma pagando, a loro scelta, una sola quota associative
- Le nuove condizioni di membership di AMPP saranno lanciate nella seconda metà del 2021
 - Tre opzioni a più livelli per corporate members
 - Due opzioni per i soci ordinari

- A maggio 2021 il Board di AMPP ha approvato la nuova denominazione in **Chapter** in sostituzione di Section, come raccomandato dal Membership Program Committee,
- In futuro la denominazione sarà AMPP **Xxxx Chapter**
- Nel frattempo tutte le Sections continueranno ad operare come d'abitudine fino alla fine del 2021 - inizio 2022
- La Geografia dei Chapters sarà sviluppata e lanciata da AMPP entro la fine del 2021

- Membership Program Committee sta lavorando intensamente con riunioni virtuali ogni 15 giorni.
- Procedure già approvate per i Chapters
 - Elezioni dei Membri del Board
 - Istanza per la formazione di nuovo Chapter
 - Cariche del Governing Board e durata
 - Requisiti minimi per il mantenimento del Chapter
- In Corso di discussione
 - Procedura generale per la gestione del Chapter
 - Dettagli sulle mansioni degli officers
- Le NACE Sections non dovranno tenere elezioni del Board nel 2021 e gli attuali membri potranno mantenere la loro carica attuale, se disponibili

- I corsi NACE coprono differenti argomenti e indirizzi:
 - Coating Inspector (CIP)
 - Cathodic Protection (CP)
 - General Coating
 - General Corrosion
 - Pipeline
 - Refining Industry
 - Corrosion Management
 - Corrosion Technical Series
 - Industrial Coating Application (ICA)
- Oltre 20 differenti tipi di certificazione

- SSPC ha 44 corsi indirizzati tutti al coating
 - Concrete Coating Courses
 - Coating Specialty Courses
 - Coating Inspection Courses
 - Coatings, Lead, Health, & Safety Courses
 - Marine/Navy Courses
 - Surface Preparation & Coating Application Courses

- I corsi NACE e SSPC saranno ottimizzati e integrati in AMPP
- I lavori dell' Education and Certification Committees di AMPP sono attualmente concentrati sul
 - Coating Inspector Certifications (CIP e PIC integratine)
 - Coating Applicator Specialist (CAS) trasferimento della Certificazione
 - Protective Coating Specialist (PCS)

- Il completamento dell'integrazione NACE/SSPC e la completa operatività di AMPP richiederà ancora del tempo
- Fattori determinanti
 - Integrazione e rinomina di tutti gli Standards
 - Tempo necessario agli utilizzatori e alle varie industrie per modificare e aggiornare i loro documenti, specifiche, standards, ecc.
 - Varie procedure operative
 - Verifica e valutazione dei primi feedback

NEW

AMPP Annual Conference

6-10 Marzo 2022

San Antonio, Texas (USA)

Sarà il primo evento ufficiale

About NACE Membership

Representing more than 37,000 members in over 140 countries, NACE is globally recognized as the premier authority for corrosion control solutions across every major industry. NACE offers technical training and certifications, conferences, publications, and access to a global network of industry thought leaders.

As a NACE member, you join a society dedicated to the latest methods of corrosion prevention and control. Your membership benefits bring you new technology, internationally recognized research, and a network of peers that keep you up to speed in your industry.

Membership Types

Individual Membership

Corporate Membership

Student Membership

Life & Senior Membership

Individual Membership

Dues

\$150 USD Annually

\$290 USD Two-year membership

Corporate Membership

Dues

Diamond - \$7,000 USD

Gold - \$4,000 USD

Silver - \$2,000 USD

Iron - \$1,000 USD

Student Membership

Dues

\$20 USD Annually

Must provide proof of enrollment annually to join and review, up to a maximum of 7 years

Life Membership

Individual membership benefits

Must be over the age of 65

Must have 35+ years as NACE member

Senior Membership

Individual membership benefits

Must be over the age of 65

Must have 15-34 years as NACE member

Savings for Members

Discounts

NACE has partnered with several companies to offer unique benefits to our members at discounted rates. These additional benefits are extended exclusively to NACE members.

Conferences

Get discounted registration to industry and technology-specific conferences, seminars, and exhibits.

Publications

Receive a free subscription to Materials Performance and opt-in to receive free subscriptions to CoatingsPro and any of our industry-specific newsletters.

Education

Enjoy reduced pricing on state-of-the-art training courses and NACE Institute recertification fees.

Knowledge

Resources

Your go-to destination for the latest in corrosion prevention and technology with more than 450 corrosion-related books, standards, and reports.

Standards

Take advantage of two complimentary downloads per year of NACE's globally-recognized, industry or technology-specific standards.

Books

Keep your library current when you use your member discount to purchase corrosion-related books written by industry thought leaders.

DIAMOND \$7,000 USD

- 20 Member Representatives
- Recertification Fee Waived (Value \$265.00 or more)
- Company Profile in MP
- Unlimited NACE Career Center Featured Job Postings
- NACE Annual Conference Corp Lounge Privileges
- Company Logo on NACE Website
- Corporate Logo on Prominent NACE Materials
- Single-Day Passes to Annual Conference Tech Papers
- Diamond Lounge Access at Annual Conference

SILVER \$2,000 USD

- 7 Member Representatives
- Recertification Fee Waived (Value \$265.00 or more)
- Company Profile in MP
- Unlimited NACE Career Center Featured Job Postings
- NACE Annual Conference Corp Lounge Privileges

GOLD \$4,000 USD

- 13 Member Representatives
- Recertification Fee Waived (Value \$265.00 or more)
- Company Profile in MP
- Unlimited NACE Career Center Featured Job Postings
- NACE Annual Conference Corp Lounge Privileges
- Company Logo on NACE Website

IRON \$1,000 USD

- 2 Member Representatives
- Recertification Fee Waived (Value \$265.00 or more)

As an update May 18th, 2020, as many as 269 Italians are registered as Nace Members:

Corporate Diamond Members	4
Gold	15
Silver	39
Iron	16
Individual Members	189
Life	2
Senior	3
Student	1
TOTAL	269

CORPORATE MEMBERS

Diamond

- Bureau Veritas
- Element
- Sandvik

Gold

- Polieco
- Saipem

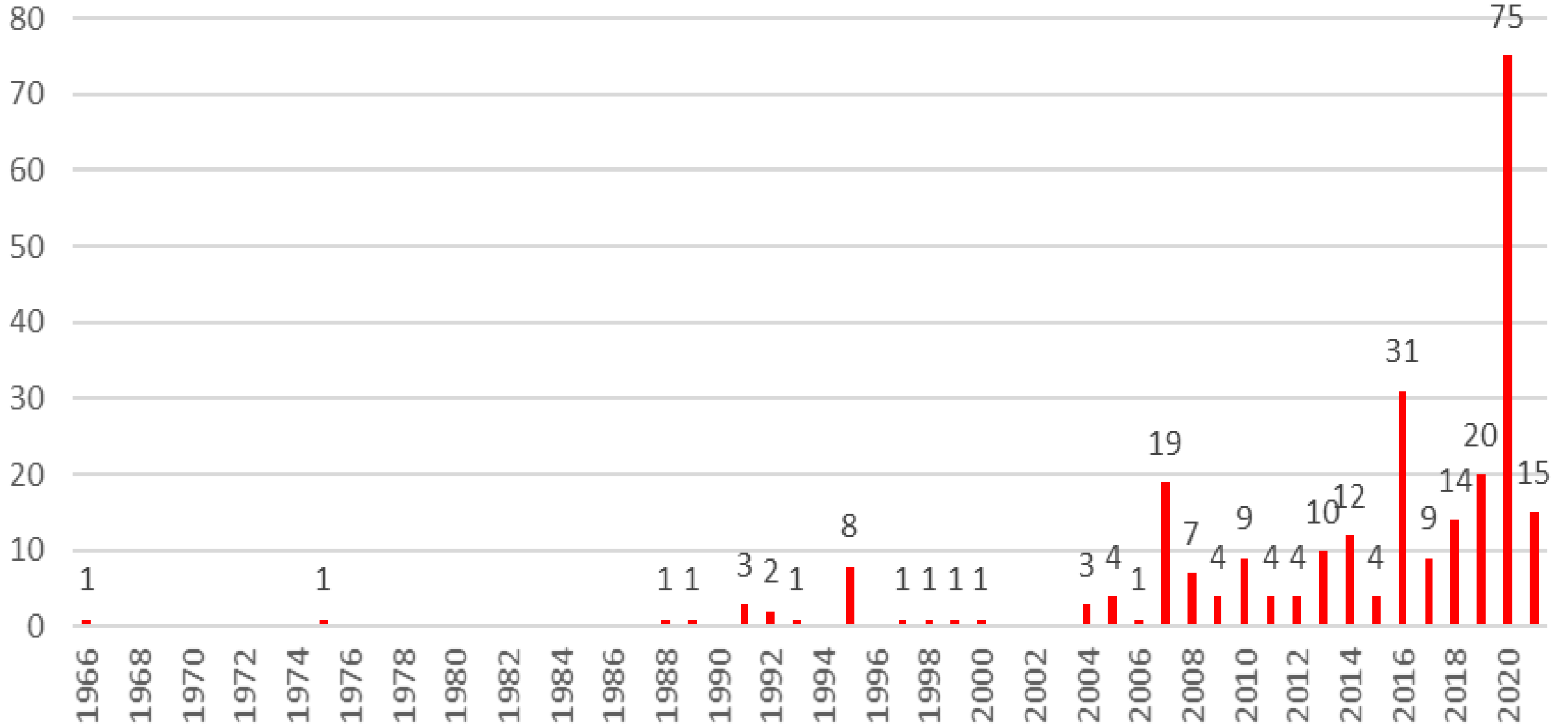
Silver

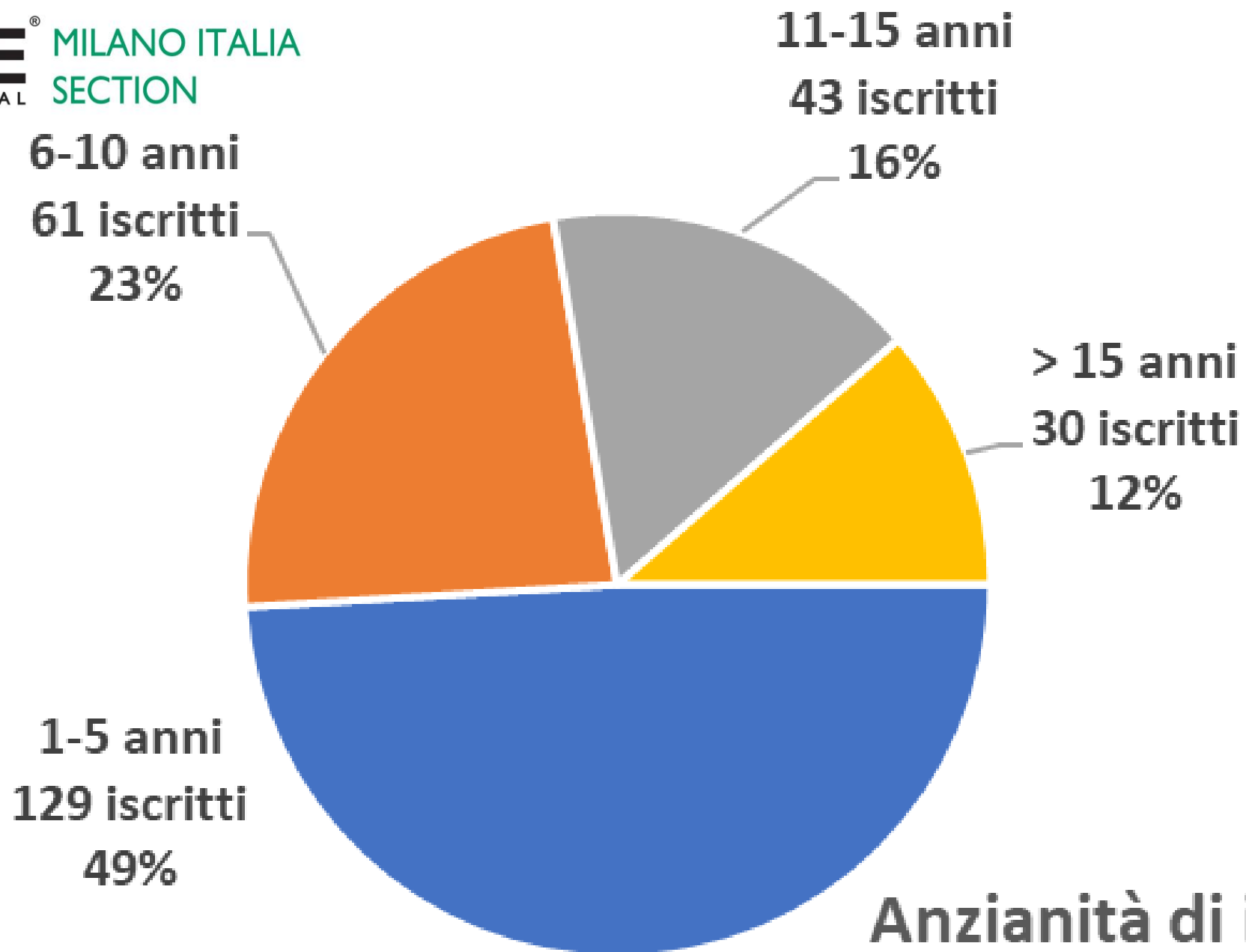
- Chemical NewTech
- Donelli
- IMC Engineering
- Italfond
- Tecnimont
- Saras
- Sarlux

Iron

- Automa
- Beaumont
- Industrie De Nora
- Istituto Italiano della Saldatura
- MPR
- Techfem

Members since ...

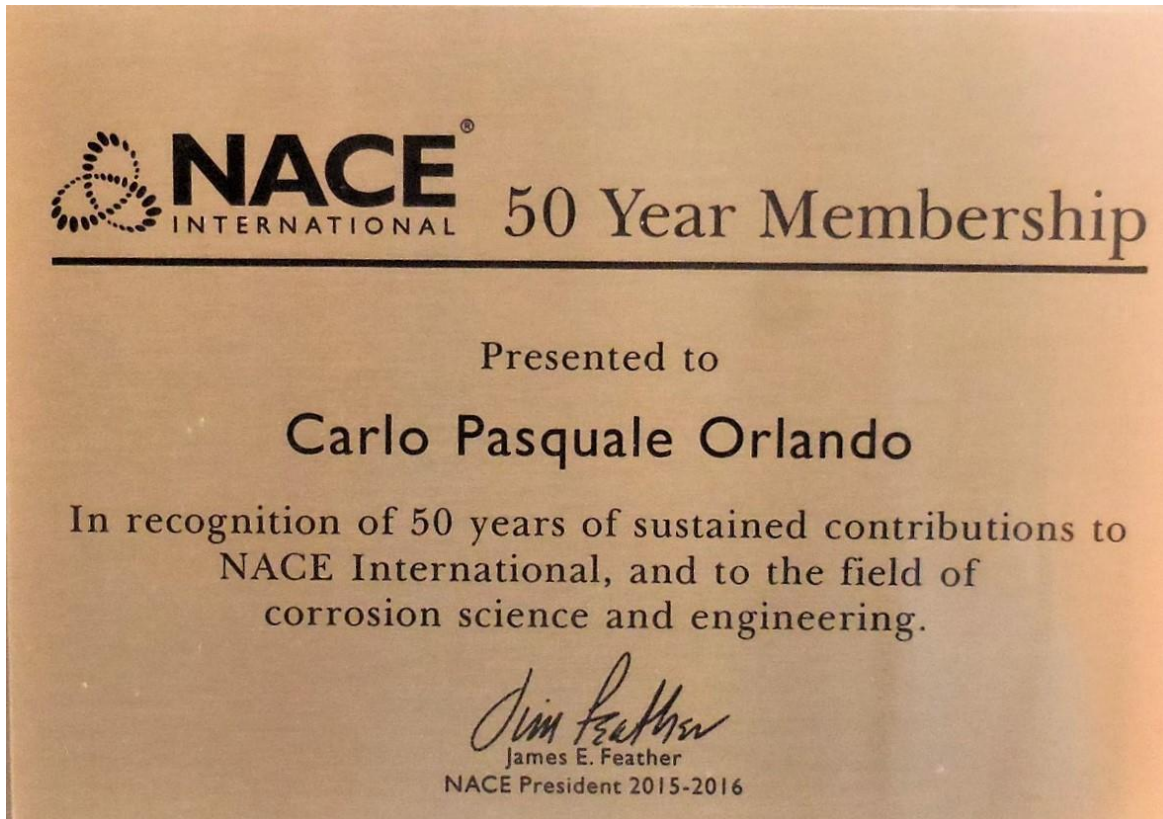




Anzianità di iscrizione

Life Members

Carlo Orlando (dal 1966)



Carlo Farina (dal 1975)



Senior Members

Mario Celant (dal 1988)

Giovanna Gabetta (dal 1991)

Marco Roveda (dal 1991)

Members for more than 25 years

Tommaso Pastore (dal 1989)

Marinelli Ugo (dal 1991)

Bronzo Giuseppe (dal 1992)

Roberto Malfanti (dal 1992)

Proverbio Edoardo (dal 1993)

Antognozzi Andrea (dal 1995)

Chintada Ramesh (dal 1995)

Andrea Invernizzi (dal 1995)

Porrini Luca (dal 1995)

Mirko Rizzi (dal 1995)

Roberti Alessia (dal 1995)

Scoppio Lucrezia (dal 1995)

Volonté Sergio Maria (dal 1995)

Dear Lucrezia Scoppio,

It is my pleasure to inform you that you have been selected to receive the 2021 NACE Fellows Honor, thus becoming a member of the class of NACE Fellows. The sustained contributions you have made to corrosion control have been well recognized over the years. It is obvious that the selection panel could not have made a better choice by selecting you as a NACE Fellow.

I look forward, with pleasure, to seeing you receive this award during CORROSION 2021.

Sincerely,
Tim Bieri
NACE President 2020-2021



Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020**
- 4 - Attività previste nel corso del 2021
- 5 - Approvazione "Previsione spese 2021"
- 6 - Varie ed eventuali

BILANCIO Consuntivo 1-1-2020 / 31-12-2020

	Consuntivo 2020		Preventivo 2020	
	USCITE	ENTRATE	USCITE	ENTRATE
Donazione a Protezione Civile per emergenza coronavirus	€ 10.000,00		€ 10.000,00	
Spese x upgrade ZOOM	€ 55,96			
Spese x servizi Aruba x sito web	€ 61,89			
Commercialista (elab. Dati + fatturazione elettronica)	€ 1.610,00		€ 2.220,00	
Commercialista (domiciliazione c/o Studio - fattura da ricevere)	€ 360,00			
Commercialista (elaborazione UNICO + 770 - fattura da ricevere)	€ 550,00		€ 650,00	
Spese diverse bancarie	€ 112,07		€ 120,00	
Ammortamento macchine elettriche ed elettroniche (residuo)	€ 79,85		€ 79,85	
Professionista per GDPR			€ 1.000,00	
Organizzazione meeting a cura dei gruppi di lavoro			€ 10.000,00	€ 10.000,00
Donazioni per attività di ricerca ad Università Italiane			€ 30.000,00	
TOTALE	€ 12.829,77	€ -	€ 54.069,85	€ 10.000,00
Perdita di ESERCIZIO	-12.829,77		-44.069,85	

DATA CONT.	DATA VALUTA	DATA DISP.	A VOSTRO DEBITO	A VOSTRO CREDITO	DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI
31/12/19				71.742,85	SALDO INIZIALE A VOSTRO CREDITO
08/01/20	08/01/20	08/01/20	25,21-		IMP.BOLLO CC LR EX ART.13 C.2-BIS ALL.A/I DPR 642/72 DA 01/10/2019 A 31/12/2019
10/02/20	10/02/20	10/02/20	1.256,60-	Relativo al 2019	VS.DISP. RIF. MB0B43709264/90357472 FAVORE STUDIO DI GIORGO SRL - ADD.TOT
24/03/20	24/03/20	24/03/20	10.000,00-		VS.DISP. RIF. MB0B61219533/90223910 FAVORE PRES. CONS. MIN. DIP. PROT. CIV. - ADD.TOT
31/03/20	01/04/20	01/04/20	3,00-		COMPETENZE
31/03/20				60.458,04	SALDO FINALE A VOSTRO CREDITO

DATA CONT.	DATA VALUTA	DATA DISP.	A VOSTRO DEBITO	A VOSTRO CREDITO	DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI
31/03/20				60.458,04	SALDO INIZIALE A VOSTRO CREDITO
02/04/20	02/04/20	02/04/20	24,86-		IMP.BOLLO CC LR EX ART.13 C.2-BIS ALL.A/I DPR 642/72 DA 01/01/2020 A 31/03/2020
24/06/20	24/06/20	24/06/20	27,98-		VS.DISP. RIF. MB0B96446347/90163796 FAVORE MANUELA MALFANTI - ADD.TOT
30/06/20	01/07/20	01/07/20	3,00-		COMPETENZE
30/06/20				60.402,20	SALDO FINALE A VOSTRO CREDITO

DATA CONT.	DATA VALUTA	DATA DISP.	A VOSTRO DEBITO	A VOSTRO CREDITO	DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI
30/06/20				60.402,20	SALDO INIZIALE A VOSTRO CREDITO
01/07/20	01/07/20	01/07/20	707,60-	580,00+IVA	VS.DISP. RIF. MB0B00087931/90453630 FAVORE ITAL-DATI STUDIO DI GIORGIO SRL - ADD.TOT
04/07/20	04/07/20	04/07/20	24,86-		IMP.BOLLO CC LR EX ART.13 C.2-BIS ALL.A/I DPR 642/72 DA 01/04/2020 A 30/06/2020
08/07/20	08/07/20	08/07/20	63,31-	2x10,00+31.89+IVA	VS.DISP. RIF. MB0B03249454/90505434 FAVORE MARIO CELANT - ADD.TOT
27/07/20	27/07/20	27/07/20	27,98-		VS.DISP. RIF. MB0B11400558/90496696 FAVORE MANUELA MALFANTI - ADD.TOT
30/09/20	01/10/20	01/10/20	3,00-		COMPETENZE
30/09/20				59.575,45	SALDO FINALE A VOSTRO CREDITO

DATA CONT.	DATA VALUTA	DATA DISP.	A VOSTRO DEBITO	A VOSTRO CREDITO	DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI
30/09/20				59.575,45	SALDO INIZIALE A VOSTRO CREDITO
03/10/20	03/10/20	03/10/20	25,14-		IMP.BOLLO CC LR EX ART.13 C.2-BIS ALL.A/I DPR 642/72 DA 01/07/2020 A 30/09/2020
31/12/20	01/01/21	01/01/21	3,00-		COMPETENZE
31/12/20				59.547,31	SALDO FINALE A VOSTRO CREDITO

ESTRATTO CONTO

ATM WEB APP	DATA CONTABILE *1	DATA VALUTA *2	DATA DISPONIBILE *3	USCITE	ENTRATE	DESCRIZIONE DELLE OPERAZIONI
	31/12/20				59.547,31	SALDO INIZIALE A VOSTRO CREDITO
	05/01/21	05/01/21	05/01/21	- 25,14		IMP.BOLLO CC LR EX ART.13 C.2-BIS ALL.A/I DPR 642/72 DA 01/10/2020 A 31/12/2020
	13/01/21	13/01/21	13/01/21	- 1.256,60		VS.DISP. RIF. MB0885263211/90480690 FAVORE STUDIO DI GIORGO SRL - ADD.TOT
	16/03/21	16/03/21	16/03/21	- 50,99		VS.DISP. RIF. MB0812976785/90356786 FAVORE MALFANTI MANUELA - ADD.TOT
	31/03/21	01/04/21	01/04/21	- 6,60		COMPETENZE
	31/03/21				58.207,98	SALDO FINALE A VOSTRO CREDITO

Credito IRAP/IRES 18.369,80

Credito IVA 918,79

Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- 4 - Attività previste nel corso del 2021**
- 5 - Approvazione "Previsione spese 2021"
- 6 - Varie ed eventuali

Gruppi di Lavoro

- Corrosione in Raffineria – Marco de Marco / Giovanna Gabetta
- Corrosione nel settore Oil and Gas – Lucia Torri → Bianca Gandolfi
- Corrosione nel settore delle rinnovabili ed economia circolare –
Alessandra Spaghetti
- Women in Corrosion – Irene Uda
- Failures – Irene Uda
- Coating – Francesco Bonapace
- Protezione Catodica – Alberto del Moro



GDL – Corrosione in Raffineria

Coordinatori:

Marco De Marco

Giovanna Gabetta



GdL - Corrosione in Raffineria – Lo scopo

- Il Gruppo di Lavoro (GL) corrosione in Raffineria (nato come NACE Italia nel 1997) ha come **obiettivo principale** quello di affrontare le macro-tematiche inerenti l'ingegneria della corrosione applicata agli impianti di raffinazione del petrolio in termini di **interpretazione, mitigazione e monitoraggio** dei fenomeni di corrosione, soprattutto attraverso lo **scambio di conoscenze ed esperienze**.
- In tale contesto, **l'organizzazione di specifici workshop** con interventi di vari esponenti dell'Industria e del mondo accademico e attive discussioni in tavole rotonde rappresenta senza dubbio lo strumento più efficace per un primo approccio costruttivo e condiviso alla **gestione della corrosione**.

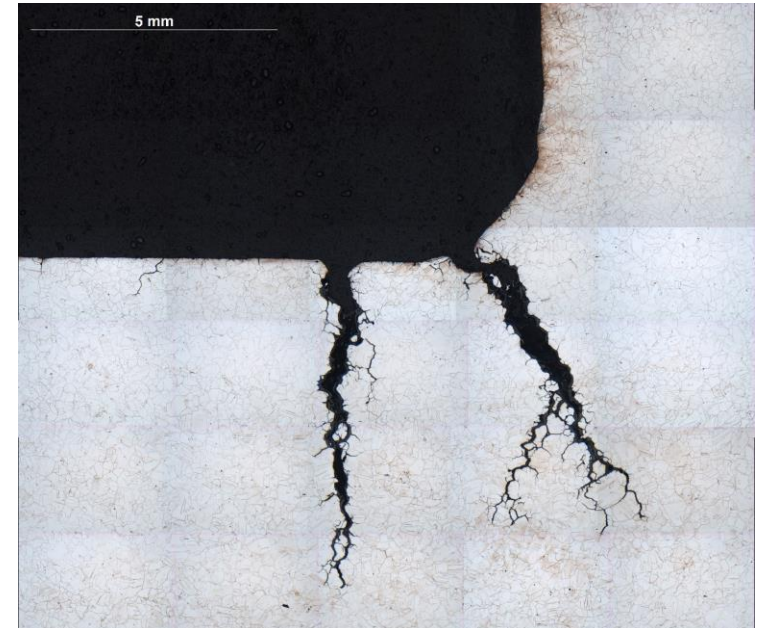
Rust never sleeps, specialmente
sotto coibente
(Unità...qualunque)

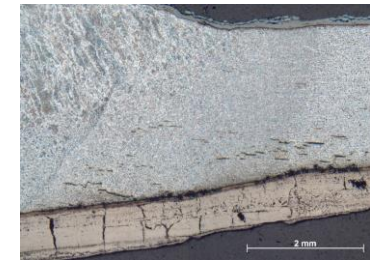


Corrosione da HF (Unità ALKY)



Acidi politionici & PTA-SCC (Unità FCC)





C2021-16586 Corrosion Control Philosophy Document (Ccpd) For Major Projects – A Concept

🕒 lunedì 26 aprile 2021 15:00 a 15:25

👤 Luis Ganhao · Motiva Enterprises LLC
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16832 Properties Of Unreacted MEA-Triazine Contamination In Crude Oil

🕒 lunedì 26 aprile 2021 15:30 a 15:55

👤 James Ondyak · Dorf Ketal Chemicals
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16876 Crude Distillation Unit Protection Through Metal Cladding Testing And Implementation With Varied Regional Feed

🕒 lunedì 26 aprile 2021 16:00 a 16:25

👤 Matthew MacWatters · Integrated Global Services
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16762 A New Prediction Tool For Sulfidation Corrosion In Crude Units

🕒 lunedì 26 aprile 2021 16:30 a 16:55

👤 Kazuhiro Toba · Idemitsu Kosan Co., Ltd.
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16782 Integrating Empirical And Quantitative HTHA Assessment Approaches With Fitness-For-Service And State Of The Art Inspection Techniques For Risk Assessment And Continued Management Of Equipment In HTHA Service

🕒 lunedì 26 aprile 2021 20:00 a 20:25

👤 Frank Sapienza · Becht Engineering
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16755 Introducing An Innovative Simultaneous Naphthenic Acid, Sulfidation And Mass Transport Corrosion Model

🕒 lunedì 26 aprile 2021 17:00 a 17:25

👤 Abbey Wing · Becht Engineering
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16763 Abnormal Hydrotreater Distillation Sulfidation Corrosion At Stripper Reboiler Outlet - Investigation Study

🕒 lunedì 26 aprile 2021 17:30 a 17:55

👤 Omar Alabdulgader · Saudi Aramco
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16738 Recent Failures Of Accelerated High Temperature Sulfidation Corrosion In The Oil Refining Industry

🕒 lunedì 26 aprile 2021 18:00 a 18:25

👤 Hyung Jin Lee · SK Incheon Petrochemical (SK Innovation)
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16553 Stress Corrosion Cracking Of A Stainless Steel Vacuum Tower Bottom Line

🕒 lunedì 26 aprile 2021 18:30 a 18:55

👤 Xavier Roumeau
👤 Huang Lin · Vysus Group

C2021-16636 Polythionic Acid Stress Corrosion Cracking Of UNS S34751 Containing Higher Cu For Improvement Of Creep Strength

🕒 lunedì 26 aprile 2021 19:00 a 19:25

👤 Yuhei Suzuki · NIPPON STEEL CORPORATION

GIOVEDÌ 1 LUGLIO 2021

WORKSHOP NACE: CORROSIONE NEGLI IMPIANTI OIL&GAS
Marco De Marco, Lucia Torri

Organizzate da



13.40

Material testing for hydrogen service suitability

L. Di Vito, L. Alleva, L. Intiso, F. Sammartino – RINA

14.00

Hydrogen effect on Q&T steel grades for linepipe application

P. Darcis, M. Cristea, E. Paravicini, S. Crippa – Tenaris/Dalmine

14.20

Recommendations for application of line pipe steels in severe sour service

C. Vailati – CESCOR Srl, Milano

14.40

Sanicro 35 for refinery applications

J. Höwing – Sandvik

15.00

Stress Relaxation Cracking (SRC) e acciai inossidabili: corrosione, metallurgia e progettazione

M. de Marco – Istituto Italiano di saldatura

15.20

Minimising CUI using insulation coatings: Advantages and disadvantages over conventional insulation including the use of a novel NDT technique for detecting CUI.

S. Daly – Hempel A/S

D. Haskett - SubTera

Presentazioni tecniche



Condivisione di esperienze



GdL corrosione in raffineria - I possibili attori

1. End Users
2. Costruttori
3. Società di ingegneria
4. Società di servizi & Contractors
5. Consulenti
6. Esponenti del mondo accademico
7.

Proposta modifica Nome GdL : "Corrosione negli impianti di processo"

Per info & contatti



giovanna.gabetta@gmail.com

marco.demarco@iis.it



GDL – Corrosione nel settore Oil&Gas

Coordinatore:

Lucia Torri → Bianca Gandolfi



GDL – Corrosione nel settore Oil&Gas

Il Gruppo di Lavoro “Corrosione nel settore Oil and Gas” è uno dei gruppi storici di NACE Milano Italia Section, costituito per studiare e discutere le problematiche di interesse specifico, organizzando eventi, workshop, conferenze, tavole rotonde, ecc... su temi specifici quali failure analysis di componenti, infragilimento di idrogeno, sulphide stress corrosion cracking.

Per info & contatti

bianca.gandolfi@pipeteam.it





Corrosione in ambito energie rinnovabili ed economia circolare

Coordinatore:

Alessandra Spaghetti



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

...una pianificazione sul lungo periodo...

2010

- La Commissione Europea ha proposto una strategia decennale che tra i vari obiettivi a lungo termine includeva misure volte a contrastare i cambiamenti climatici e migliorare la sostenibilità energetica mediante riduzione delle emissioni di gas serra del 20% rispetto al 1990

2015

- La Commissione Europea ha anche adottato un piano d'azione per contribuire ad accelerare la transizione dell'Europa verso un'economia circolare e promuovere così ulteriormente una crescita economica sostenibile.

2020

- Raggiungere il 20% del fabbisogno di energia ricavato da fonti rinnovabili e aumentare del 20% l'efficienza energetica (20-20-20).

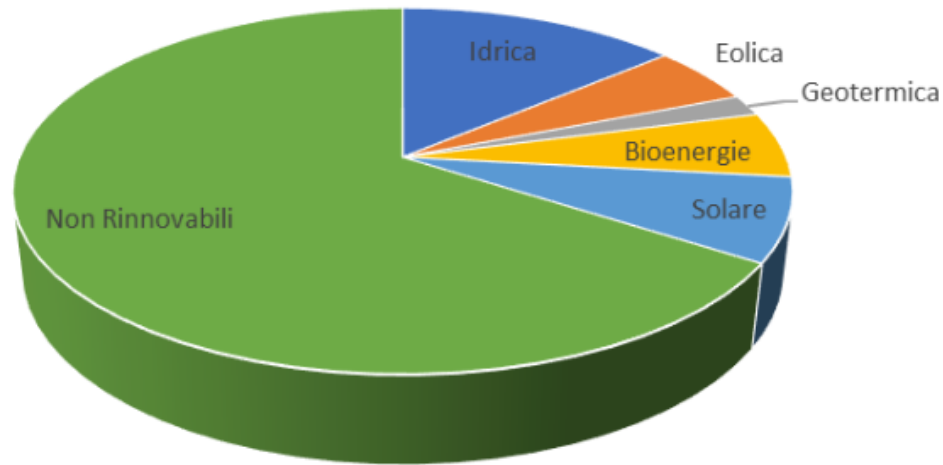
2030

- Prossimi obiettivi del Piano Nazionale Integrato Energia e Clima

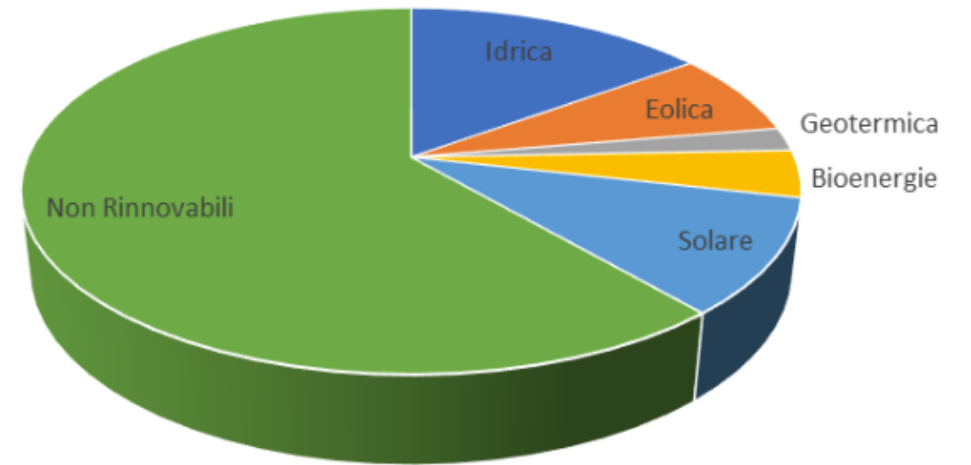
La situazione in Italia

SETTORE ELETTRICO

Settore elettrico 2017

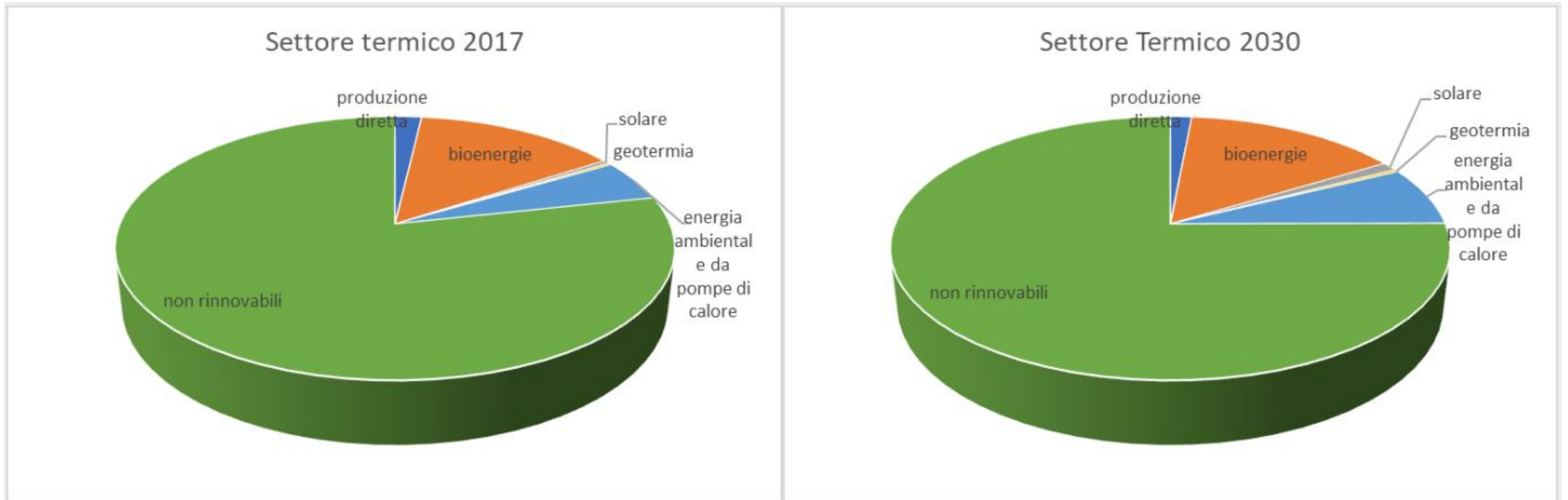


Settore elettrico 2030



La situazione in Italia

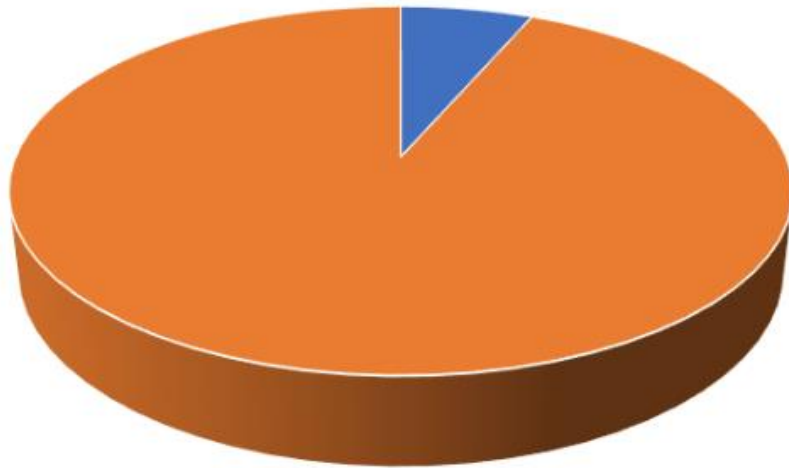
SETTORE TERMICO



La situazione in Italia

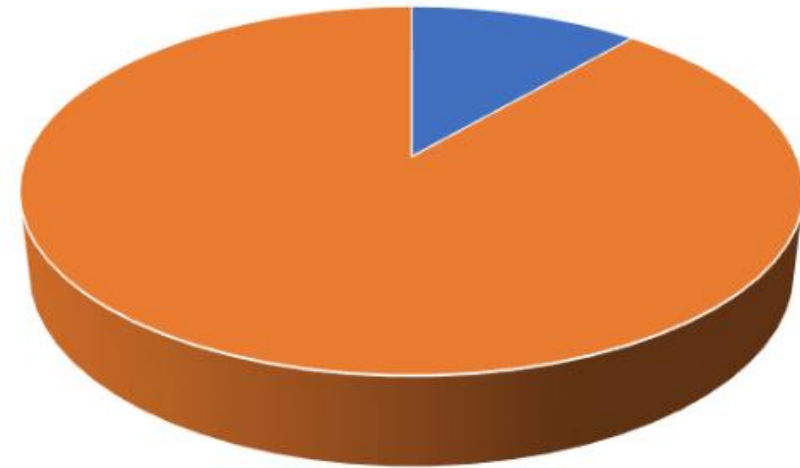
SETTORE TRASPORTI

Settore trasporti 2017



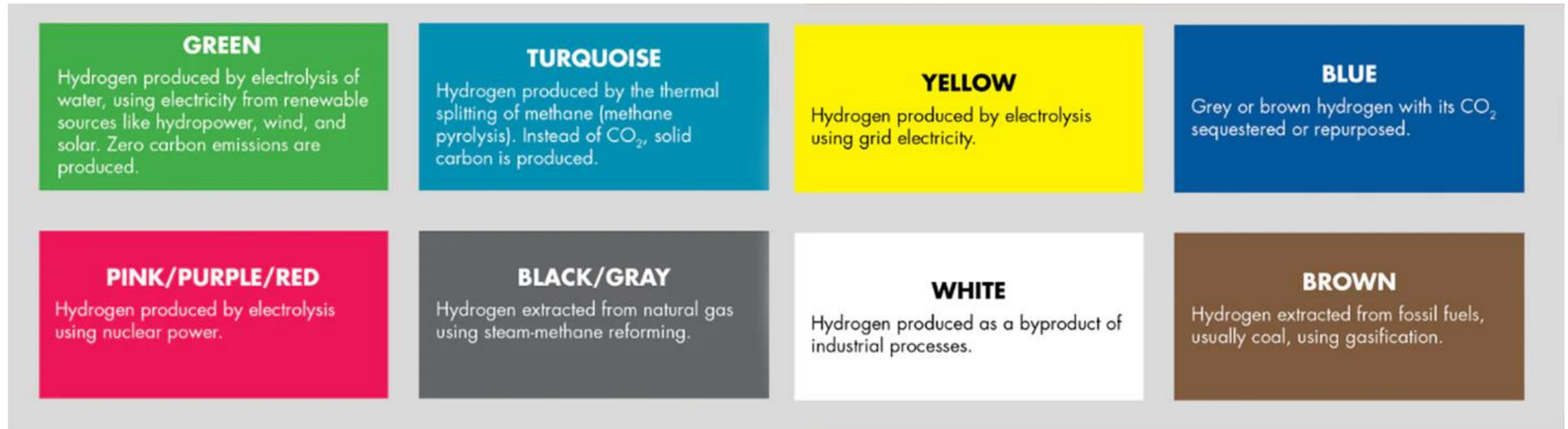
■ FER ■ non rinnovabili

Settore trasporti 2030



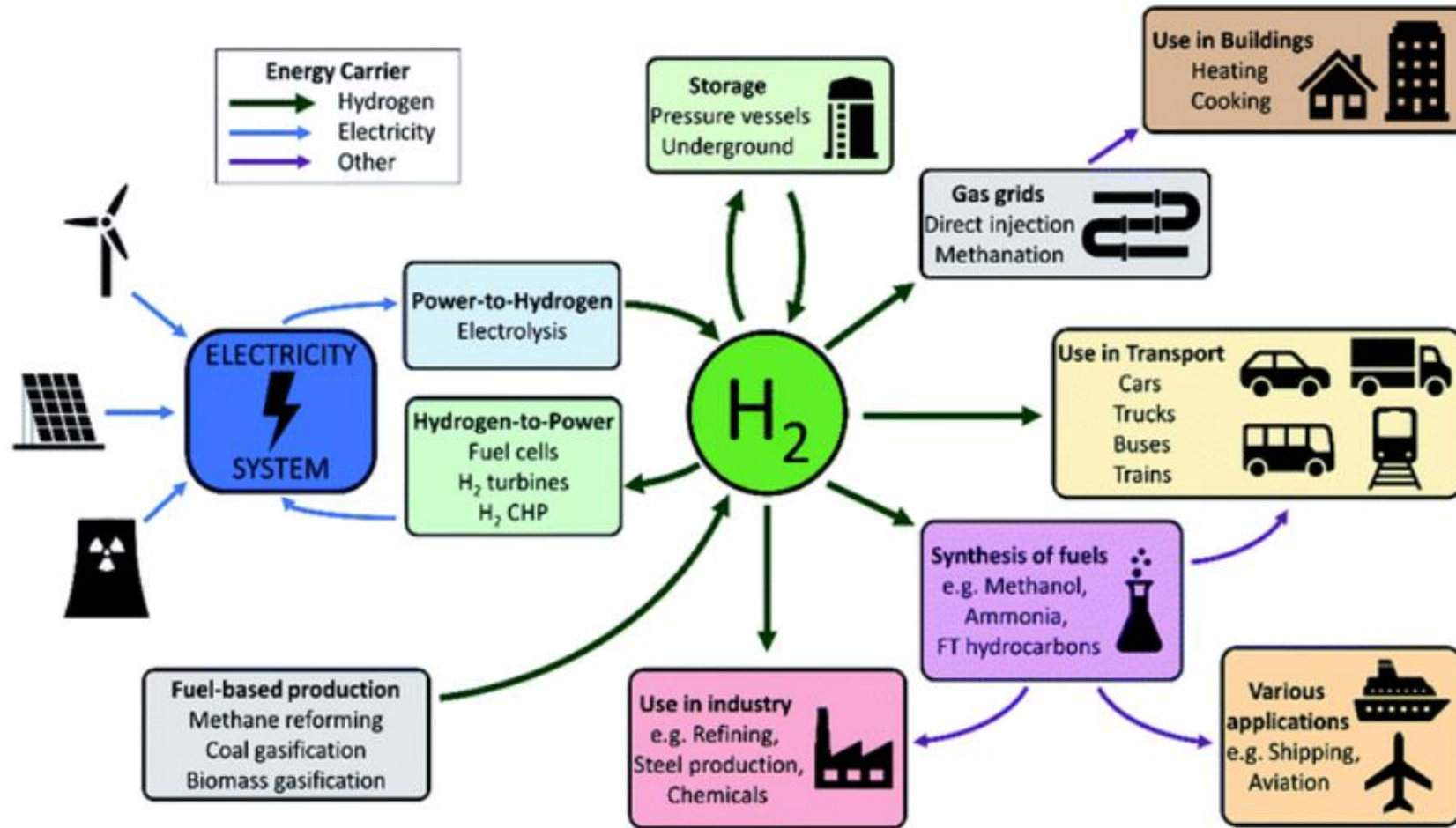
■ FER ■ non rinnovabili

I colori dell'idrogeno



Fonte: <https://www.fleetowner.com/industry-perspectives/ideaxchange/article/21151562/the-many-colors-of-hydrogen>

Produzione e Utilizzi



Alcuni campi di interesse

Rinnovabili

- Biomassa
- Energia solare
- Energia eolica
- Energia idroelettrica
- Geotermico
- Raffinerie green, bioliquids e biogas
- Energia da moto ondoso

Economia circolare

- Materie plastiche
- Rifiuti alimentari
- Materie prime essenziali
- Costruzione e demolizione
- Biomassa e materiali biologici

Nuovi sfide per la corrosione

WORKSHOP NACE 2021

- In un'ottica di cooperazione a livello Europeo pensiamo che NACE Italia possa fare la sua parte iniziando a formare un gruppo di lavoro a livello Nazionale, per poi estendere la discussione in un ottica più Europea e infine globale, utilizzando le connessioni e i cluster di cui NACE International è composta
- Rispetto ai settori più conosciuti si sa ancora poco degli ambienti corrosivi relativi alle applicazioni nelle energie delle rinnovabili
 - Sali fusi
 - Cloruri alle alte temperature
 - Tribocorrosione
 - Acidi grassi liberi
 - CO₂ Supercritica
 - altro
- Iniziamo da ora a raccogliere proposte per memorie o casi studio

Attività preliminari

- stesura elenco persone che potrebbero essere interessate
- invio invito / tipo «call for papers»
- pubblicizzare la suddetta call for papers sui Social tramite sito NACE Italia e nostre pagine aziendali e private (su base volontaria)
- cercare sponsor (se necessari) / location, questioni organizzative in generale
- Preparazione durante il 2021 / inizio 2022. Workshop nel 2022 data da definirsi primavera
- Possibile collaborazione con AIM (materiali per l'energia)?

Per info & contatti

alessandra.spaghetti@sandvik.com



Women in Corrosion

Coordinatore:

Irene Uda



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

Women in Corrosion

- Raccolta memorie pubblicata sul sito e sui social di NACE Italia
- Webinar rivolto alle studentesse universitarie
Autunno 2021
 - Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica
 - Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica
 - Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Dipartimento di Ingegneria Industriale
 - Università degli Studi di Bergamo – Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate
 - Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria
 - Università di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali



Women in Welding



Due membri del Women's Army Corps osservano il lavoro di una donna saldatore presso l'Alabama Dry Dock and Shipbuilding Company (US), 1943, Doy Leale McCall Rare Book and Manuscript Library, University of South Alabama (US).

Donne e saldatura, appunti per un percorso storico di emancipazione tra stereotipi e professionalità.

WW I-II: un esercito di riserva di soldati senza armi

Women in Welding

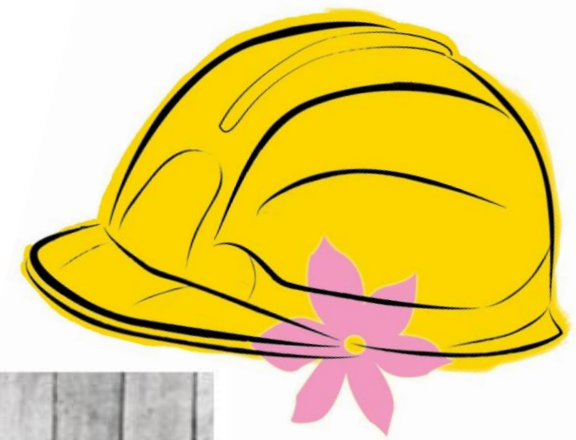


Figura 2 - "The Acetylene Welder" litografia commissionata nel 1917 dal Ministero dell'Informazione inglese all'artista C.R.W. Nevinson per rappresentare diversi aspetti del lavoro bellico intrapreso durante la Prima Guerra Mondiale.



Figura 3 - Donne al lavoro nelle fabbriche di munizioni, note come Munitionette (Airth-Kindree, 1987), molte di loro lavoravano quotidianamente con sostanze chimiche pericolose senza un'adeguata protezione. In questa fotografia due Munitionette che saldano con ossigeno e acetilene involucri di bombe, Germania, 1915.

Women in Welding



Figura 5 - Donne francesi, in una fabbrica di munizioni, mentre saldano il guscio di finitura di bombe, 1916. Entrambe indossano occhiali e grembiuli ma nessun copricapo e le mani sono senza protezione. Daily Mirror Archive, World War One.

Women in Welding

Figura 6 - Fotografia colorata di una ragazza che salda con cannello componenti di telai in un'azienda di aeromobili vicino a Birmingham, Midlands (UK), 1914. Imperial War Museum, University of British Columbia, Library Digitalization Centre.



Figura 7 - Spilla in metallo con scritta "SOCIETY OF WOMEN WELDERS" (società delle donne saldatore) con un decoro che richiama le scintille della saldatura ossiacetilenica, 1916. People's History Museum, Manchester (UK).

Women in Welding



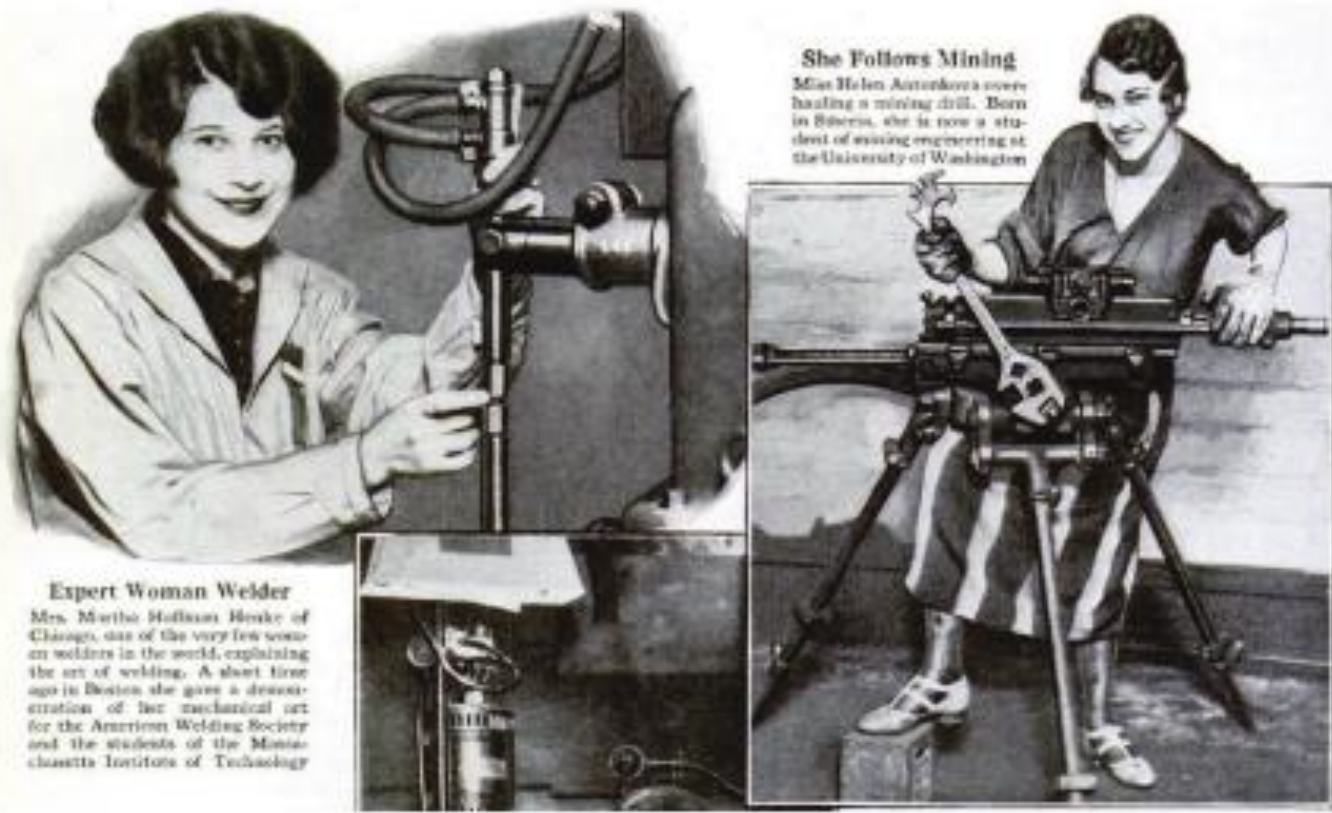
Figura 11 - Giovane donna che salda una bombola per gas, 6 marzo 1919. National Archives and Records Administration Washington, D.C., United States.

Figura 12 - "Donne con mestieri da uomo", dalla rivista americana Popular Science Monthly, marzo 1926.



48 POPULAR SCIENCE MONTHLY March, 1926

Women Who Hold Men's Jobs



Expert Woman Welder
Mrs. Martha Hoffman Henke of Chicago, one of the very few women welders in the world, explaining the art of welding. A short time ago in Boston she gave a demonstration of her mechanical art for the American Welding Society and the students of the Massachusetts Institute of Technology

She Follows Mining
Miss Helen Antarkova covers hauling a mining drill. Born in Siberia, she is now a student of mining engineering at the University of Washington

Women in Welding



Figura 16 - Donne saldatrici della seconda guerra mondiale (allitterazione!). Due operatrici azionano una macchina da taglio automatizzata per componenti di artiglieria, 1945, UK.



Figura 17 - Poster del 1943 di Adolph Traidler commissionato dal Office for Emergency Management of War Information. National Archives and Records Administration, Washington D.C.

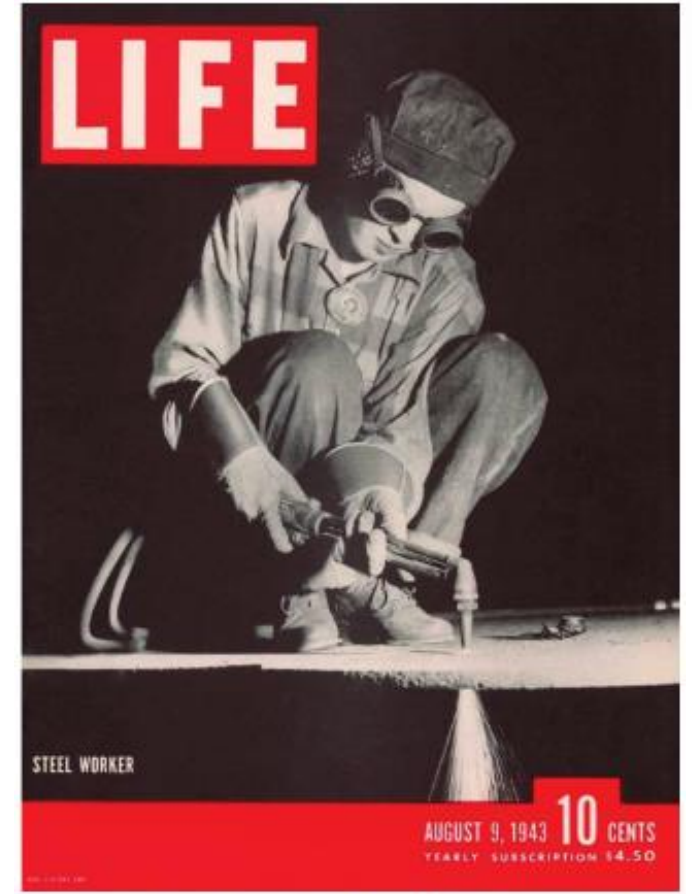


Figura 18 - Operaia che usa un cannello da taglio nella copertina di Life (US) del 10 agosto 1943, dedicata ai lavoratori dell'acciaio.

Women in Welding



Figura 23 - A sinistra, lavoratrici dei cantieri navali di Charlestown (US) mentre saldano lo scafo della nave Trumpeter DE-279 nel 1942. Questo cacciatorpediniere di scorta di classe Evarts sarebbe stato trasferito alla Royal Navy britannica nel 1943 con il nome di HMS Kempthorne come parte del programma Lend-Lease per sostenere gli alleati americani durante la guerra. Boston National Historical Park (Naval Shipyard Projec).

Figura 27 - Donne che saldano ad elettrodo presso lo stabilimento di serbatoi Ural nell'officina di assemblaggio dei carri armati T-34 nel 1944 a Nizhny Tagil, Russia (<https://waralbum.ru>).



Women in Welding



Figura 31 - Partecipanti al campionato di saldatura femminile dei cantieri navali Ingalls, Pascagoula, Mississippi, US, in posa durante un corso di formazione, 1943. Fotografia di Beebe Spencer, U.S. National Archives.



Figura 29 - La saldatrice-apprendista Josie Lucille Owens durante la costruzione della nave Liberty, SS George Washington Carver, varata il 7 maggio 1943. I cantieri navali Kaiser di Richmond, in California, occupavano durante l'ultimo conflitto mondiale quasi un migliaio di donne afroamericane, molte centinaia erano impegnate nella saldatura e taglio. National Archives at College Park, US.

Women in Welding



Figura 32 - Operaie che saldano su una nave mercantile a Greenock, Renfrewshire, Scotland, UK, 1943. Collections of the Imperial War Museums, UK.



Figura 34 - La saldatrice esperta Sadie Nairn salda lo scafo di un componente di nave da sminamento, ai Cantieri navali di Greenock, 1943 (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Women_on_the_Home_Front_1939_-_1945_A8989.jpg).

Women in Welding



Figura 36 - Alyce R. Sawyers (a sinistra) e Josephine L. Hollingworth (a destra) furono le prime donne a raggiungere il livello di saldatore elettrico di terza classe, nel 1942 presso i Cantieri navali di Mare Island, California, US. National Archives and Records Administration.



Figura 37 - L'apprendista saldatrice Mary Cunningham ha appena terminato l'addestramento e andrà a lavorare nella sua prima nave da guerra, giugno 1942. Collections of the Imperial War Museums, UK.



Figura 33 - Donna che rifinisce un componente metallico nel cantiere navale Henry Scarr di Hessle, Yorkshire, UK, 1942. Collections of the Imperial War Museums, UK.

Women in Welding



Figura 28 - I due più famosi poster di Rosie the Riveter, a destra l'originale di J. Howard Miller del 1942 apparso nelle fabbriche della Westinghouse per un paio di settimane, poi rimosso. Il secondo di H. Norman Rockwell, pubblicato sulla copertina di un numero di maggio 1943 del Saturday Evening Post e che rappresenta la patriottica Rosie che pesta sotto i piedi il Mein Kampf di Hitler.

Women in Welding

Donne, saldatura e cinema.

Un film lungo cent'anni, dai documentari di guerra a YouTube,
da comparse a protagoniste



Figura 10 - Foto per la copertina di "PIC MAGAZINE" (US) del 1943 usata per rappresentare il ruolo delle donne impegnate in una fabbrica di bombardieri della California.

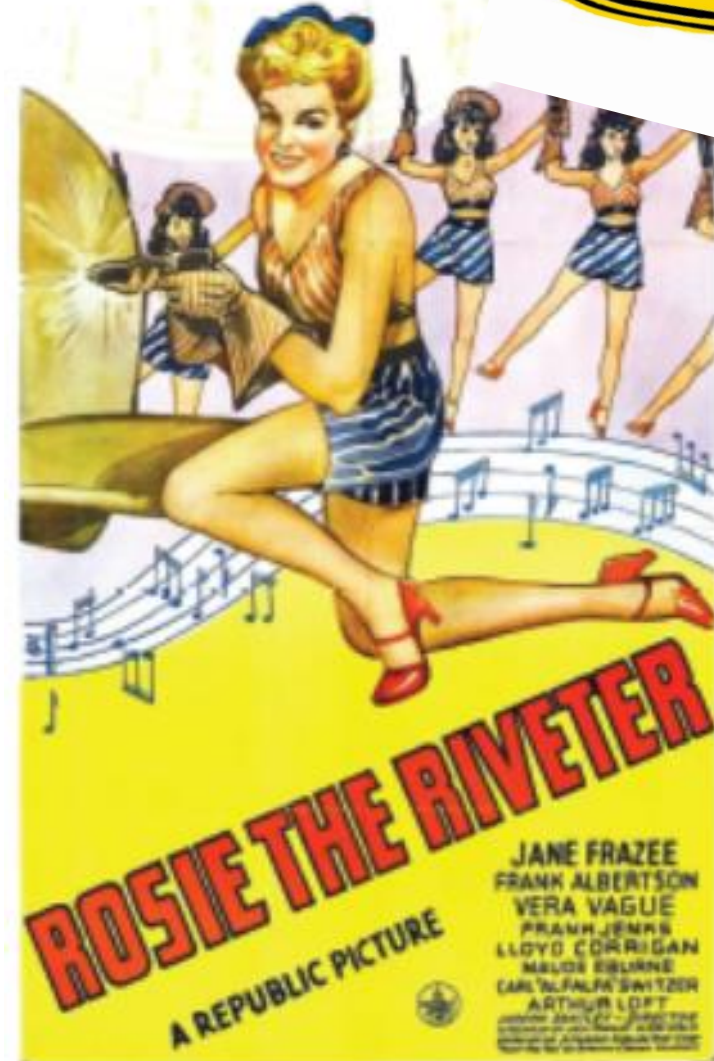


Figura 6 - Locandina del film musicale "Rosie the Riveter" (1944).

Women in Welding



Figura 11 - Dents Darcel, Mtss Weider, 1952.



Figura 12 - Dagmar (Virginia Ruth Egnor), Mtss Weider, 1951.

Women in Welding



Figura 13 - Sofia Loren, Miss Welder, 1954.

Women in Welding



Figura 5 - Istituto Luce, "Donne al lavoro in uno stabilimento aeronautico", Italia, 1943.

Women in Welding



Figura 15 - Zarkhi Aleksander, "Высота" (The Height) con Nikolai Rybnikov e Inna Makarova 1957.

Women in Welding



Figura 17 - Flashdance, con Jennifer Beals nel ruolo di ballerina-saldatore, 1983.



Figura 30 - Logo del gruppo Facebook "Women Welders" che conta circa 190.000 follower.

Women in Welding



Figura 31 - Logo del gruppo Facebook "Welder Woman Soldadora".



Failures

Coordinatore:

Irene Uda



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

Errate scelte progettuali, piuttosto che condizioni operative non controllate, possono portare al verificarsi della rottura di un componente.

Una Failure Analysis consiste nell'analisi per determinare le cause che hanno portato alla rottura e può essere di grande aiuto in fase di design di nuovi impianti ma anche per particolari di uso più comune.

Il gruppo di lavoro "Failure" nasce quindi con lo scopo di condividere informazioni ed esperienze riguardanti lo studio delle cause di rottura dovuti ai fenomeni corrosivi, affinché una più profonda conoscenza dei meccanismi di corrosione e rottura, insieme a una corretta prevenzione e manutenzione, possa aiutare a limitare l'accadere di questi episodi.

Per info & contatti

uda@smtsrl.com



Coating

Coordinatore:

Francesco Bonapace



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

Gruppo di lavoro COATING

Proposte 2021/2022:

- **Nuovo webinar o giornata in presenza da tenersi nell'autunno 2021, argomenti ancora non definiti**
 - **Richieste collaborazioni da soci NACE Italia, non pervenute**
 - **Valutazione di possibili webinar o giornate in presenza da tenere assieme ad altri GDL**

Per info & contatti

francesco_bonapace@yahoo.it

Gruppo di lavoro COATING Attività: Webinar 9 aprile 2021

- **Aggiornamento sulla recente fusione tra NACE e SSPC che ha dato vita ad AMPP.**
Mr.Roberto Malfanti – Chairman NACE European Area
- **Rivestimenti a Matrice Multipolimerica: la Protezione all'avanguardia per tutte le fasi del ciclo di vita dei vostri Assets.**
Relatore: Angelo Susani - Responsabile vendite Jotun Italia angelo.susani@jotun.it
- **CSP & PFP: applicable protection systems for FLNG.**
Relatrice: Maria Renella - RINA Material & Corrosion Engineer maria.renella@rina.org
- **Understanding ISO 19277: 2018 - Testing protective coatings for CUI conditions.**
Relatore: Simon Daly - CUI & High Heat Business Development Manager Hempel A/S
sida@hempel.com
- **Rivestimenti con proprietà di isolamento termico per tubi offshore.**
Relatore: Sandro Giannelli - Industrial Coating Expert Tenaris. sgiannelli@tenaris.com





Protezione Catodica

Coordinatore:

Alberto del Moro



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

GdL Protezione Catodica

Ricostituito a fine 2019 con 7 membri, provenienti dal settore della protezione catodica, con esperienze nei campi della ricerca, dell'ingegneria e dei servizi.

Il GdL è costituito ora da 11 membri, grazie a 4 nuove iscrizioni nel biennio 2020-2021 a conferma dell'interesse stimolato nella comunità della protezione catodica dalle attività del gruppo.



Attività 2020

Le attività del GdL sono culminate in una **Giornata di Studio** tenuta il **9 Ottobre 2020**, supporto logistico e organizzativo del membro NACE Italia Automa.

I lavori presentati hanno affrontato due temi individuati dal GdL come tecnicamente qualificanti e potenzialmente critici per l'industria della protezione catodica nei prossimi anni: la **protezione catodica in ambienti ad alta e altissima resistività** e l'**estensione della vita operativa per i sistemi di protezione catodica**.



 **NACE**[®] MILANO ITALIA
INTERNATIONAL SECTION

Cathodic Protection Working Group
Ancona 9 Ottobre 2020
La sede dell'evento verrà comunicata alla pubblicazione del programma definitivo

GIORNATA DI STUDIO

- Ambienti ad altissima resistività; esperienze di gestione e progettazione di sistemi di Protezione catodica.
- «Live After Death»; estensione dell'operatività di sistemi di protezione catodica oltre la vita progettata.

Nella cornice offerta dagli «Automa Smart Grids Days 2020» NACE ITALIA propone una giornata di incontro e discussione su due tematiche sempre più attuali nel campo della protezione dalla corrosione di reti interrato di trasporto e distribuzione. Verranno messe a confronto le esperienze dei maggiori attori nel campo della progettazione, installazione e gestione di impianti di protezione catodica.

E' incoraggiata la presentazione orale di memorie tecniche inerenti gli argomenti previsti. Gli interessati possono inviare una mail a alberto.delmoro@sainem.com entro il 3 agosto 2020, indicando titolo e autori.

Con il contributo di 

E con il patrocinio di    ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA

Attività 2020

Cinque lavori di alto profilo tecnico sono stati presentati ad un pubblico di **40 persone presenti all'evento** e circa **100 persone in collegamento streaming**.

Grazie al servizio di **traduzione simultanea** le presentazioni, tenute in lingua italiana, sono state tradotte in **inglese e spagnolo** per i partecipanti di lingua straniera.



Attività 2021

Due membri del GdL hanno presentato i loro lavori a Corrosion 2021, l'evento virtuale organizzato da NACE International, ora AMPP, dal 19 al 23 Aprile.

- E-LogI Tests On Oil Production Wells – A Case Study (Ing. Saviello)
- Ph Measurement During Cathodic Protection And DC Interference (Prof. Ormellese e altri)
- Use Of Potential Probes To Monitor Cathodic Protection: Accuracy Of The IR-Free Potential Measurement (Prof. Ormellese e altri)



Attività 2021

Il GdL sta lavorando all'organizzazione di un **Giornata di Studio, che si terrà il 17 Settembre**, con le stesse modalità dello scorso anno grazie al supporto di Automa, con lavori sugli **effetti dei diversi rivestimenti sui sistemi di PC e di mitigazione delle interferenze elettriche**.

Inoltre, il GdL ha deciso di inviare un proprio delegato **Giornata di Studio APCE del 18 Novembre** a Napoli con un lavoro sulla **PC delle condotte installate con la tecnica del micro-tunnel**.



Contatti

Il GdL è raggiungibile da chiunque attraverso il sito web di NACE Milano Italia Section:

Web:

www.naceitalia.it

E-mail:

board@naceitalia.it

alberto.delmoro@saipem.com



Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- 4 - Attività previste nel corso del 2021
- 5 - Approvazione “Previsione spese 2021”**
- 6 - Varie ed eventuali

BILANCIO Preventivo 1-1-2021 / 31-12-2021

	USCITE	ENTRATE
Spese x upgrade ZOOM	50,99	
Organizzazione e mantenimento sito web	2.000,00	
Commercialista (elab. dati + fatturazione elettronica)	1.610,00	
Commercialista (domiciliazione c/o studio)	360,00	
Commercialista (elaborazione UNICO + 770)	550,00	
Spese diverse bancarie	120,00	
Professionista per GDPR	1.000,00	
Organizzazione meeting gruppi di lavoro	10.000,00	10.000,00
Donazioni per attività di ricerca ad Università Italiane	30.000,00	
TOTALE	45.690,99	10.000,00
Perdita di ESERCIZIO	-35.690,99	

Finanziamenti alla ricerca

Abbiamo ricevuto 2 richieste di finanziamento:

1. Politecnico di Milano
2. Università di Trento

Essendo entrambe le proposte tecnicamente interessanti, proponiamo di finanziarle entrambe con 15.000,00 Euro.

I risultati delle ricerche saranno oggetto di pubblicazioni e verrà dato risalto al finanziamento ottenuto.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"

PoliLaPP – Laboratorio di Corrosione dei Materiali "Pietro Pedefferi"

**CORROSIONE MICROBIOLOGICA: MECCANISMO DI AZIONE DEI
BATTERI SOLFATO-RIDUTTORI SU ACCIAIO AL CARBONIO**

**Validazione sperimentale della
Teoria del Trasferimento Elettronico Extracellulare (TEE)**

NACE – Milano Italia Section

Via Roma 19

20077 Melegnano (MI)



NACE – Milano Italia Section

Via Roma, 19

20077 Melegnano (MI) – Italy

board@naceitalia.it

Trento, 19.05.2021

Oggetto: proposta per richiesta finanziamento attività di ricerca

Spett.le Nace Italia,

In allegato alla presente una proposta di progetto di ricerca nel settore della corrosione e protezione dei materiali metallici da parte del Laboratorio di Rivestimenti e Corrosione del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento, che ha come componenti strutturati: Flavio Deflorian, Stefano Rossi, Michele Fedel e Luca Bendetti.

A disposizione per eventuali chiarimenti e integrazioni.

Ringraziando anticipatamente per la considerazione,


Michele Fedel



Stefano Rossi

Socio NACE (AMPP) n. 183360

Titolo	Durabilità di rivestimenti organici: correlazione tra test statici, ciclici ed esposizione naturale
---------------	---

Ordine del Giorno

- 1 - Approvazione dell'ordine del giorno
- 2 - Comunicazioni del Presidente e del Trustee
- 3 - Approvazione del bilancio chiuso al 31 dicembre 2020
- 4 - Attività previste nel corso del 2021
- 5 - Approvazione "Previsione spese 2021"
- 6 - Varie ed eventuali**

Cariche Nace Italia Board - La Storia

Anno	Chairman	Vice-Chairman	Resp. Comitato Tecnico	Education & Training	Segretario	Tesoriere	Trustee
1992	M. Biagioli	L. Lazzari			C. Marelli	C. Marelli	S. Rigutto
1993	G. Careri	M. Barteri	G. Gabetta		C. Marelli	C. Marelli	S. Rigutto
1994	M Barteri	G. Gabetta	M. Celant		C. Marelli	C. Marelli	M. Marsi
1995	G. Gabetta	C. Farina	R. Malfanti	M. Marsi	G. Rossi	G. Rossi	M. Celant
1996	C. Farina	R. Malfanti		M. Marsi	D. Condanni	D. Condanni	M. Celant
1997	R. Malfanti	A. Varengo		M. Marsi	D. Condanni	D. Condanni	M. Celant
1998	A. Varengo	G. Rocchini		M. Marsi	M. Cornago	M. Celant	R. Malfanti
1999	A. Varengo	G. Rocchini		M. Marsi	M. Cornago	M. Celant	R. Malfanti
2000	A. Varengo	C. Aiello		R. Baynham	M. Cornago	M. Celant	R. Malfanti
2001	A. Varengo	C. Aiello		R. Baynham	M. Cornago	M. Celant	M. Marsi
2002	A. Varengo	C. Aiello		R. Baynham	M. Cornago	M. Celant	M. Marsi
2003	C. Aiello	A. Lauro		R. Baynham	M. Cornago	M. Celant	M. Marsi
2004	A. Lauro	D. Condanni		R. Baynham	M. Cornago	M. Celant	A. Varengo
2005	A. Lauro	D. Condanni		R. Baynham	M. Cornago	M. Celant	A. Varengo
2006	D. Condanni	M. Celant		A. Lauro	M. Cornago	A. Ghisetti	G. Gabetta
2007	M. Celant	M. Cornago		A. Lauro	S. Sgualivato	A. Ghisetti	G. Gabetta
2008	M. Cornago	P. Donelli		S. Trasatti	S. Sgualivato	A. Ghisetti	R. Malfanti
2009	M. Cornago	P. Donelli		S. Trasatti	S. Sgualivato	A. Ghisetti	R. Malfanti
2010	M. Cornago	P. Donelli		S. Trasatti	S. Sgualivato	A. Ghisetti	R. Malfanti
2011	M. Cornago	P. Donelli		S. Trasatti	M. Malfanti	A. Ghisetti	R. Malfanti
2012	S. Trasatti	S. Volonté			F. Zanardo	M. Celant	R. Malfanti
2013	S. Trasatti	S. Volonté			F. Zanardo	M. Celant	R. Malfanti
2014	S. Trasatti	S. Volonté			F. Zanardo	M. Celant	R. Malfanti
2015	S. Trasatti	S. Volonté			F. Zanardo	M. Celant	R. Malfanti
2016	S. Trasatti	S. Volonté			M. Celant	M. Celant	R. Malfanti
2017	S. Trasatti	S. Volonté			U. Marinelli	M. Celant	R. Malfanti
2018	S. Volonté	A. Spaghetti			U. Marinelli	M. Celant	M. Malfanti
2019	M. Cattalini	U. Marinelli			M. Ormellese	M. Celant	M. Malfanti
2020	M. Cattalini	U. Marinelli			M. Ormellese	M. Celant	M. Malfanti

	Current Board (2019-2020)	New Board (2020-2021)
Trustee	Manuela Malfanti	Manuela Malfanti
Chairman	Marco Cattalini	Marco Cattalini
Vice-Chairman	Ugo Marinelli	Ugo Marinelli
Treasurer	Mario Celant	Mario Celant
Secretary	Marco Ormellese	Marco Ormellese

Le cariche del Board sono rinnovate d'ufficio fino al 31/12/2021 vista la riorganizzazione interna dopo la fusione tra Nace International ed SSPC. Seguiranno informazioni non appena disponibili.

Corsi e Certificazioni

Nace Italia non ha mai organizzato Corsi di Addestramento mirati alla Certificazione di operatori o di tecnici in quanto gli stessi sono organizzati direttamente da Nace International oppure appaltati a Società agenti sui territori oppure a partners / licenziatari.

Nel caso dell'Italia, i Corsi sono stati appaltati da Nace International a IMC Engineering – Genova.

La certificazione è sempre e comunque mantenuta da Nace International a valle della partecipazione ai corsi e al superamento dei relativi esami.



Il nuovo sito web



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION

Protezione catodica:
una tecnica per
garantire la protezione
delle strutture

[← Read more](#)



Protezione Catodica



NO Cathodic protection here



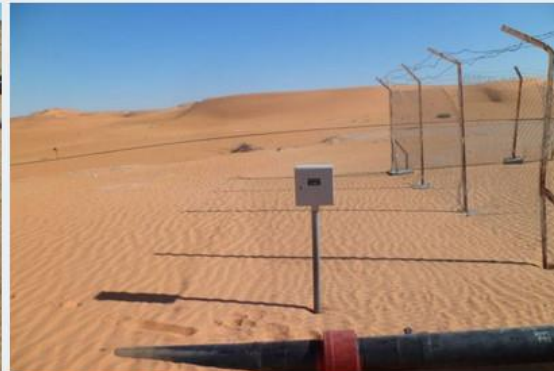
When the wind blows 1



When the wind blows 2



When the wind blows 3



When the wind blows 4



Bracelet anodes foundry

La Spezia 2019	Protezione catodica in acqua di mare	
Milano 2018	Giornata di studio Pietro Pedferri - Dalla ricerca all'industria: le nuove frontiere dell'ingegneria della corrosione	
Genova 2018	2 nd Conference & Expo - A European event for the Corrosion prevention	
Genova 2016	NACE Milano Italia Section - Conference & expo	
Bergamo 2015	1° Workshop Coating Failure	
Milano 2013	Rivestimenti per protezione passiva al fuoco (PFP) da idrocarburi in impianti onshore e offshore	
Udine 2009	Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione	
Messina 2007	Corrosione e Protezione - Messina Giugno 2007	
Genova 2004	Corrosion Italia 2004	
Taormina 2003	Corrosion Italia 2003	
Gela 2001	Corrosione in Raffineria	
Priolo 1997	Corrosione in Raffineria	Priolo 1997



Trustee
Manuela Malfanti
IMC Engineering s.r.l.
Genova



Chairman
Marco Cattalini
CorE s.r.l.
Padova



Vice Chairman
Ugo Marinelli
FM Engineering s.r.l.
Martinsicuro (TE)



Secretary
Marco Ormellese
Politecnico di Milano
Milano



Treasurer
Mario Celant
Pipe Team s.r.l.
Vizzolo Predabissi Milano

OBBIETTIVI DELLA NACE

Estendere le conoscenze sulla corrosione e sulla sua prevenzione, attirando l'attenzione di coloro che hanno un'educazione ed una specializzazione adeguate.

Assicurare la disponibilità di corsi adeguati per lavoratori che agiscono nel campo della corrosione e della protezione dei materiali.

Provvedere ai mezzi di comunicazione attraverso i quali la corrosione e la sua prevenzione possono essere annunciate, discusse e pubblicate per il bene comune.

Contact

Nome **Cognome**

Email *

Testo

Non sono un robot



reCAPTCHA
Privacy - Termini



Invia

NACE ITALIA MILANO SECTION è organizzata in gruppi di lavoro tematici, il cui obiettivo è quello di promuovere iniziative sia a livello nazionale che internazionale al fine di divulgare la conoscenza nel mondo della corrosione e dalla sua prevenzione. Attualmente sono attivi 6 gruppi di lavoro

[News Nace International](#)

[Corsi e Certificazioni](#)

[News Letter](#)

[Corrosione nel settore delle rinnovabili ed economia circolare](#)

[Corrosione nel settore Oil & Gas](#)

[Corrosione nel settore Raffinerie](#)

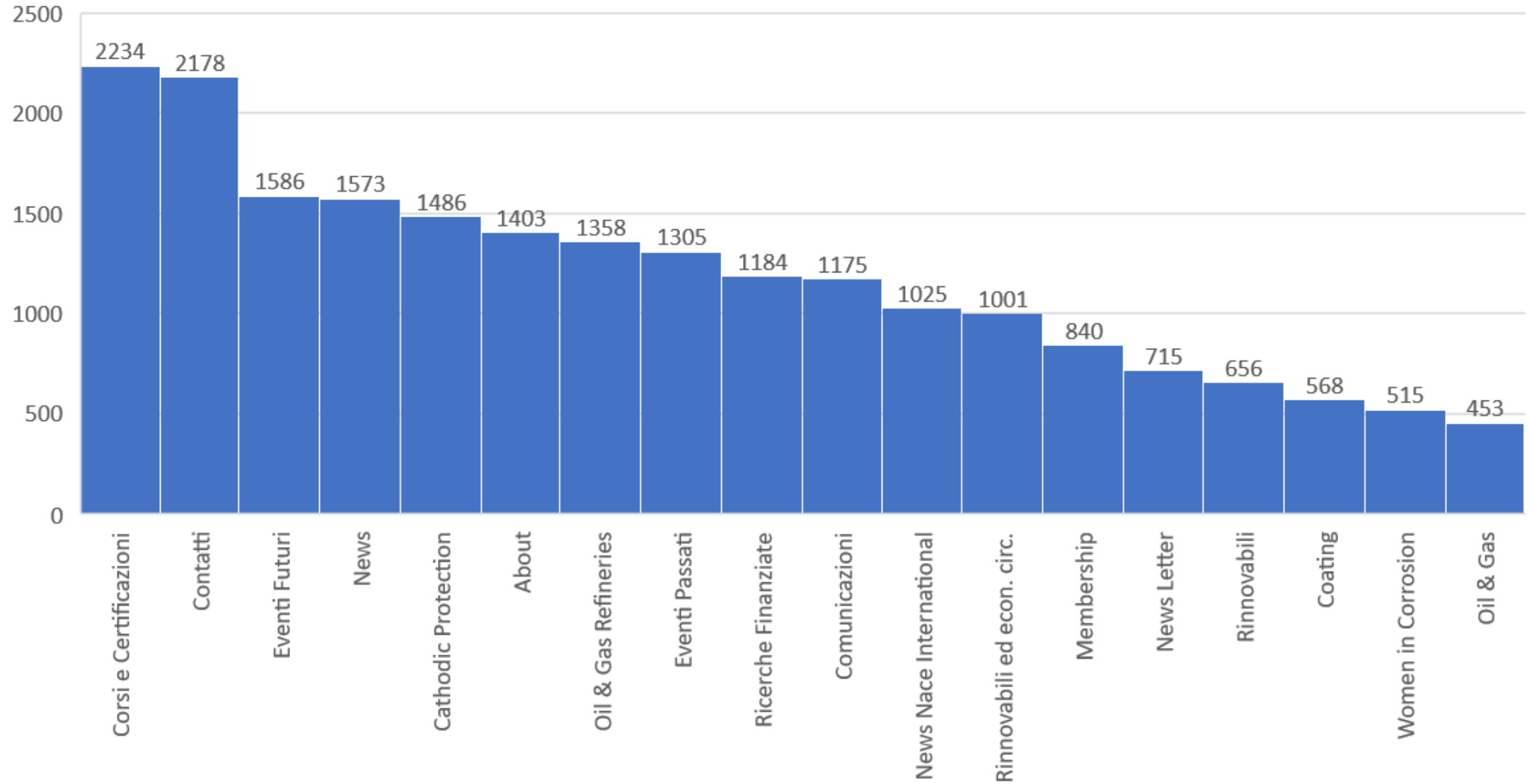
[Women in Corrosion](#)

[Protezione Catodica](#)

[Coating](#)

Partecipare ai gruppi di lavoro è una grandissima opportunità di confronto tecnico e di incontro tra i soci. Se vuoi essere coinvolto scrivi al responsabile di ogni gruppo di lavoro

Accessi al sito www.naceitalia.it





Grazie per la vostra partecipazione



NACE[®]
INTERNATIONAL

MILANO ITALIA
SECTION