





LA RICERCA E L'INDUSTRIA PER LA NUCLEAR YOUNG GENERATION

San Pietro in Vincoli, Aula del Chiostro

Roma, 12 aprile 2019



Documento organizzativo-obiettivi della AIN-INYG

Il 5 giugno 20017 l'Assemblea dei soci AIN ha approvato il documento organizzativo della "AIN-Italian Nuclear Young Generation" costituita come gruppo di lavoro della Associazione Italiana Nucleare.

La YG è composta da **"under 40" italiani impegnati nel settore nucleare** e presieduta dalla Vicepresidente dell'AIN

OBIETTIVI

- Promuovere la comunicazione sui benefici e i diversi impieghi delle tecnologie nucleari per usi civili.
- Incoraggiare lo scambio di conoscenze ed esperienze tra i giovani impegnati nel settore nucleare in Italia e all'estero.
- Creare una rete di giovani professionisti italiani nel campo del nucleare.
- Offrire una piattaforma di confronto sulle possibilità professionali esistenti nel settore nucleare e sulle attività di ricerca che vedono protagonisti i giovani italiani.
- Organizzare incontri, seminari e altri meeting (anche via web) su tematiche di interesse per il settore, a livello nazionale e internazionale

Documento organizzativo del gruppo di lavoro AIN – "Italian NYG"

NOME e OBIETTIVI

Secondo quanto previsto dall'art. 9, co.8 dello statuto dell'Associazione Italiana Nucleare (AIN), è costituito il gruppo di lavoro denominato "Italian Nuclear Young Generation" (di seguito YG) con le seguenti finalità:

- promuovere la comunicazione sui benefici e i diversi impieghi delle tecnologie nucleari per usi civili;
- incoraggiare lo scambio di conoscenze ed esperienze tra i giovani impegnati nel settore nucleare in Italia e all'estero;
- creare una rete di giovani professionisti italiani nel campo del nucleare;
- offrire una piattaforma di confronto sulle possibilità professionali esistenti nel settore nucleare e sulle attività di ricerca che vedono protagonisti i giovani italiani;
- organizzare incontri, seminari e altri meeting (anche via web) su tematiche di interesse per il settore, a livello nazionale e internazionale.

COMPOSIZIONE

Del gruppo di lavoro faranno parte associati all'AIN e non, di età non superiore ai 40 anni.

Il gruppo è aperto anche a collaborazioni di professionisti che abbiano superato il suddetto limite di età.

Il gruppo di lavoro è presieduto dalla Dott.ssa Raffaella Di Sipio, Vicepresidente dell'AIN

STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Il gruppo di lavoro indica un referente organizzativo per ciascuna delle seguenti attività:

- organizzazione di incontri, seminari e altri meeting (anche via web);
- gestione delle attività di comunicazione e divulgazione (anche via web);
- rappresentanza della Italian YG nei rapporti con le altre YG internazionali (ENS-NYG, etc.):
- rappresentanza della Italian YG nei rapporti con la International Youth Nuclear Congress (IYNC);
- attività di segreteria organizzativa.

I referenti saranno individuati previa consultazione all'interno del gruppo di lavoro, che potrà avvenire anche per via telematica (e-mail o gruppi sui social media).

Saranno indicati quali referenti, come sopra descritti, coloro che riceveranno il maggior numero di preferenze da parte dei componenti del gruppo di lavoro stesso. Ogni componente del gruppo di lavoro può esprimere una sola preferenza.

Il gruppo di lavoro rimarrà operativo per tutta la durata del mandato del Consiglio Direttivo dell'AIN.

Il mandato dei referenti avrà durata annuale, rinnovabile, e giungerà in ogni caso a scadenza al termine del mandato del Consiglio Direttivo dell'AIN.

Roma, 5 giugno 2017





Organizzazione AIN-INYG



Raffaella Di Sipio



Antonio Soriero



Giuseppe Canzone



Fidelma Di Lemma

Chair

Raffaella Di Sipio (raffaella.disipio@gmail.com)

Vice Chair

Antonio Soriero (asoriero@associazioneitaliananucleare.it)

Head for Italian activities

Relations with IYNC

110+ under 40 attivi nel network



Attività riservate ai soci AIN e AIN-INYG

- Partecipazione agli eventi organizzati dall'AIN e dall'AIN-INYG con accredito esclusivo per le visite tecniche di volta in volta previste.
- Partecipazione al "Mentors & Mentees Program" con possibilità di avere almeno due colloqui all'anno con top manager ed esperti del settore nucleare.
- Pubblicazione di articoli e lavori scientifici sul sito e sulle pagine social dell'AIN.
- Aggiornamenti e segnalazioni sulle principali occasioni di networking del settore, in Italia e all'estero.

Per maggiori informazioni
info@associazioneitaliananucleare.itc



Come sostenere la AIN-INYG

- Ottobre 2017 il Consiglio Direttivo dell'AIN ha stabilito una **quota individuale di 25 euro** per gli under 40 interessati, in modo che possano aderire contestualmente all'AIN-INYG e all'AIN.
- Le quote serviranno esclusivamente a supportare le attività della YG, unitamente al possibile sostegno da parte di aziende e università (anche in forma di borse di studio).
- Adesione alle call for help delle iniziative internazionali a cui aderisce la AIN-INYG.
- Adesione al mentors & mentees program.





Attività svolte ad oggi (1)

Italian Nuclear Young Generation - Primo webinar (3 febbraio 2017)

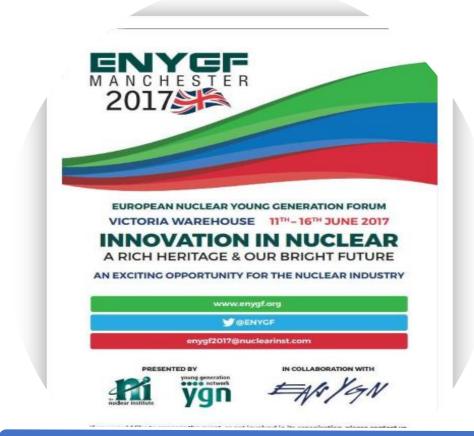
Scritto II 04 gen 2017 in Associazione Italiana nucleare - ENS | Lascia un commento

Il 3 febbraio 2017 si terrà un webinar, organizzato dall'Associazione italiana Nucleare, di concerto con IYNC, ENS-YGN e Università di Pisa, per discutere insieme della riattivazione di una Young Generation del settore nuoleare in Italia.

Partecipa anche tu!



Primo *webinar* febbraio 2017



Partecipazione a tutti gli European Nuclear Young Generation Forum a partire da quello di Manchester - giugno 2017



Attività svolte ad oggi (2)



18:00

18:15

CONCLUSIONI

NETWORKING APERO Informazioni: info@associazioneitaliananucleare.it

1 dicembre 2017: PRIMO EVENTO DELLA AIN - ITALIAN NUCLEAR YOUNG GENERATION

Aula Magna "A. Pacinotti", Scuola di Ingegneria. Università di Pisa. Largo L. Lazzarino, Pisa



Registrazioni: https://goo.gl/2JZgU8

9:30 WELCOME Raffaella Di Sipio - "AIN - Italian Nuclear Young Generation" 9:35 SALUTI ISTITUZIONALI Leonardo Tognotti - Direttore Dipartimento Ingegneria Civile e Industriale Alberto Landi - Presidente della Scuola di Ingegneria WORKSHOP obiettivi e attività della "AlN-Italian Nuclear Young Generation" Raffaella Di Sipio – "AIN – Italian Nuclear Young Generation" > CASE STUDY La gestione degli young talents: dal knowledge transfer alle attività operative Domenico Pilorusso - SOGIN 10:45 NETWORKING BREAK PRESENTAZIONE Iniziativa "Mentors & Mentees" 11:00 Eleonora Lambridis - "AIN - Italian Nuclear Young Generation" PRESENTAZIONE Advanced VIRGO e la rivelazione delle Onde Gravitazionali Franco Frasconi - INFN Pisa 12:30 LUNCH BREAK 13:30 GRUPPO A: SEMINARI GRUPPO B-VISITA TECNICA PRESENTAZIONE delle attività di Laboratorio EGO/VIRGO ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale in Franco Frasconi - INFN Pisa Ambito Nucleare Dipartimento Ingegneria Civile e Industriale - Università di (((O)))VIRGO 14:30 WORKSHOP "Nuclear for Climate" Eleonora Lambridis – "AIN – Italian Nuclear Young 15:30 PRESENTAZIONE Attività del comitato "Nucleare e Ragione" "Nucleare e Ragione" NETWORKING BREAK 16:30 PANEL Mappa delle competenze nucleari italiane Raffaella Di Sipio (moderatore) – "AIN – INYG" Sandro Paci - Università di Pisa Umberto Minopoli - Presidente AIN Claudia Martini - Prorettrice per la ricerca in ambito Giuseppe Mazzitelli – ENEA nazionale Università di Pisa Marco Ricotti - Sogin Alberto Landi - Preside Scuola di Ingegneria Antonio Naviglio - SRS Leonardo Tognotti - Direttore DICI Roberto Adinolfi - Ansaldo Nucleare

Raffaella Di Sipio - "AIN - Italian Nuclear Young Generation"

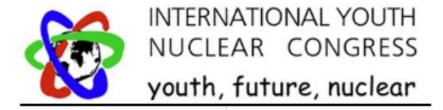




Prima tappa del roadshow della AIN-INYG con Università di Pisa, INFN, VIRGO, ENEA, Sogin - Pisa, dicembre 2017



Attività svolte ad oggi (3)



Associazione italiana nucleare

In primo piano

La nostra Young Generation si aggiudica la "Network Start-up grant" dell'International Youth Nuclear Congress!

🖰 20 dicembre 2017 🍶 AIN 🌑 0 Commenti

La AlN-Italian Nuclear Young Generation si aggiudica la "Network Start-up grant" dell'International Youth Nuclear Congress per l'opera di riattivazione di una Young Generation del nucleare in Italia e per le attività già realizzate quest'anno.

Un grande riconoscimento che premia il lavoro svolto da tutti i giovani impegnati nella nostra Young Generation e che ci incoraggia ad andare avanti per consolidare e rilanciare una rete di *under 40* italiani protagonisti nel nostro Paese e all'estero.

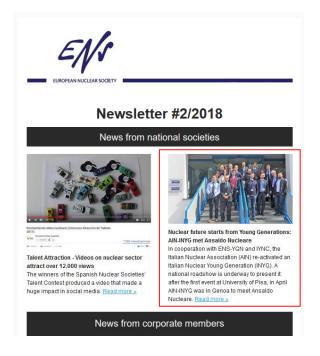
Conseguimento del *Network start-up grant* – dicembre 2017



Attività svolte ad oggi (4)



Giornata di studio in Ansaldo Nucleare su innovazione e reattori di IV Generazione – LFR e sulle attività dell'azienda nell'ambito del Progetto ITER per la fusione nucleare. Visita tecnica in fabbrica e presso la Fondazione Ansaldo -Aprile 2018





Attività svolte ad oggi (5)



Associazione Italiana Nucleare ha condiviso il post di European Nuclear Society - Young Generation Network.

20 h · Facebook for Android · @

Grande successo per il CCM della ENS-YGN a Roma, promosso e organizzato dall'Associazione Italiana Nucleare.







European Nuclear Society - Young Generation Network ha aggiunto 3 nuove foto — presso Facoltà di Ingegneria civile e industriale -Sapienza Università di Roma. 20 h · Roma · 🚱

Fantastic participation and discussions at ENS YGN CCM in Rome. Thank you to all national reps, invited guests, Italian YGN, the University of Rome. Plus Sogin for a very interesting technical visit of decommissioning operations on Latina NPP.





European Nuclear Society - Young Generation Network si

trova qui: Facoltà di Ingegneria civile e industriale - Sapienza Università di Roma.

6 ottobre alle ore 15:22 · Roma · 6

Fantastic participation and discussions at ENS YGN CCM in Rome. Thank you to all national reps, invited guests, Italian YGN, the University of Rome. Plus Sogin for a very interesting technical visit of decommissioning perations on Latina NPP.



La young generation della European Nuclear Society per la prima volta in Italia per tre giorni di lavori e la visita tecnica alla centrale di Latina di SOGIN – ottobre 2018



Attività svolte ad oggi (6): Mentors & Mentees Program AIN-INYG

"MENTORS & MENTEES" PROGRAM

L'Associazione Italiana Nucleare (AIN) e l'AIN - Italian Nuclear Young Generation (AIN-INYG) insieme per un programma di relazioni "one to one" che metta in contatto giovani studenti/professionisti con i top manager del settore.

OBIETTIVI:

- discussione di percorsi e opportunità professionali;
- condivisione di esperienze e conoscenze;
- espansione della rete professionale;
- autenticità e trasparenza.

Gli iscritti al programma avranno almeno 30 minuti al mese, per 6 mesi, per discutere con il mentor di riferimento.

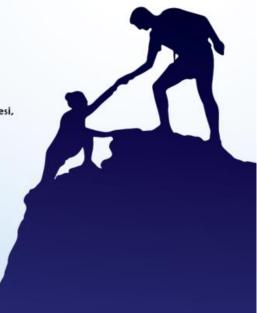
L'elenco dei partecipanti sarà regolarmente aggiornato per offrire nuove connessioni.

PARTECIPA AL NOSTRO PROGRAMMA, TI ASPETTIAMO!

Per registrarsi: https://goo.gl/16PuED

Per info e richieste: info@associazioneitaliananucleare.it





Per il *Mentee*

- Avere facile accesso a esperti e professionisti dell'industria nucleare
- Imparare dall'esperienza e percorso professionale del mentor
- Avere l'opportunità di condividere le proprie idee in un ambiente sicuro
- Confrontarsi per crescere personalmente e professionalmente
- · Avere nuove prospettive
- · Imparare a ricevere feedback
- Acquisire nuovi contatti

Già operativi programmi di mentoring con tre grandi realtà industriali nel settore nucleare: URENCO, SOGIN, WALTER TOSTO

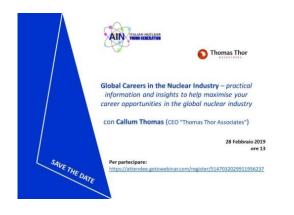


Attività svolte ad oggi (7): I webinar organizzati dalla AIN-INYG

Webinar con URENCO (Magnus Mori), Mela Works (Riccardo Chiarelli, Founder), Thomas Thor Associates (Callum Thomas, Ceo),

Massachusetts Institute of Technology, MIT (Prof. Jacopo Buongiorno)











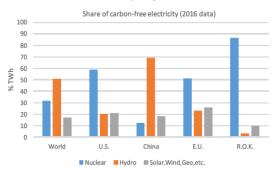


Attività svolte ad oggi (8): Focus sul webinar con il MIT

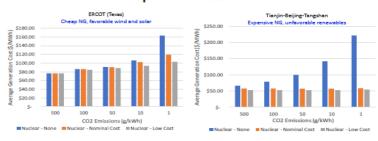
We hope you enjoyed our webinar initiated by Italian Young Generation. If you are not yet the member, join the network and share the pride of being nuclear professional. As mentioned, here you will find all the records of the webinars: https://www.youtube.com/playlist?list=PLxRu_9082AwpLNBPL03PZVkyyjnlCfJKc Please send your questions, comments and feedback to: info@euronuclear.org.

David Petti Executive Director, INL Jacopo Buongiorno The Future of Nuclear Energy Co-Director, MIT in a Carbon-Constrained World Michael Corradini Co-Director, U-Wisconsin John Parsons Co-Director, MIT Nuclear Science MITei and Engineering MIT Energy Initiative

Nuclear is already the largest source of emission-free electricity in the US and Europe by far



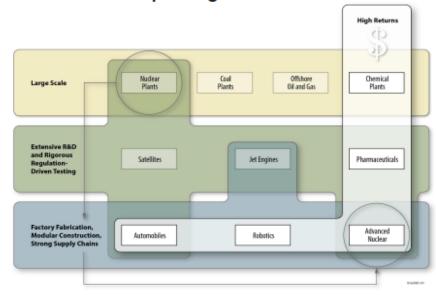
Do we need nuclear to deeply decarbonize the power sector?



Excluding nuclear energy drives up the average cost of electricity in low-carbon scenarios

Simulation of optimal generation mix in power markets MIT tool: hourly electricity demand + hourly weather patterns + capital, O&M and fuel costs of power plants, backup and storage + ramp up rates

A new paradigm for nuclear?



- Current large, stick-built, baseload product is the 'perfect storm' of negative attributes
- Need paradigm shift to smaller, serial-built systems with broader mission and recognized low-carbon value



Attività svolte ad oggi (9): ENS PhD Award 2019



ENS PhD Award - Call for nominations

Following the successful first edition of the ENS PhD Award, the European Nuclear Society as a Learned Society, organizes its annual Award to recognize an outstanding PhD thesis work. The ENS High Scientific Council (HSC) acts as the Selection Committee for this prestigious Award. Many Societies already offer PhD Awards; the idea is to add value to these Awards by allowing the winner to participate in a European wide competition. Societies which don't organise Awards may nominate a candidate without establishing a national Award process.

L'esito verrà comunicato alla fine di aprile 2019

La AIN-INYG, in quanto membro della European Nuclear Society, ha proposto per la prima volta un candidato italiano al prestigioso ENS PhD Award edizione 2019.

Il lavoro di ricerca candidato riguarda i reattori veloci refrigerati a metallo liquido (HLMCR).

La AIN-INYG ha voluto mettere in risalto la grande competenza italiana nella ricerca e nell'ingegnerizzazione dei reattori nucleari di Gen IV e sulla definizione del ruolo dei codici di calcolo nella progettazione



Attività internazionale AIN-INYG (1): I webinar su piattaforme internazionali

- Serie di Webinar organizzata da Jeffrey Bannon, membro della ÖKTG YGN, e Athonie Cilliers, professore presso la University of the Witwatersrand in Sud Africa.
- Il primo webinar si è tenuto il 24 Aprile 2018

Joint Webinar - Austrian Nuclear Society e University of Witwatersrand

Oggetto: Nuclear Power in Russia: History, Current Status, and Trends

Speaker: Vladimir Artisiuk / Rosatom Technical Academy (Rosatom Tech) / Professor and Vice Rector for International Cooperation

Dettagli: «With more than 70 years of experience Russia has nuclear technology covering all aspects of the industry including the full nuclear fuel cycle and advanced technologies (SMR, III+, Gen-IV and other). The lecture covers the history of nuclear technology development in Russia since the First-in-Eurasia reactor (1946, Moscow) until the achievements of the State Atomic Energy Corporation "Rosatom" in the present days. The special emphasis is done on the specifics of Russian nuclear power technologies (VVER, fast reactors, small modular nuclear power reactors).»



Attività internazionale AIN-INYG (2): IYNC-WIN Bariloche







9 rappresentanti italiani della young generation presenti al congresso

International Youth Nuclear Congress - Bariloche, Marzo 2018



Attività internazionale AIN-INYG (3): IYNC



IYNC Midterm BoD Meeting, March 8-10, 2019, Abu Dhabi, UAE



"The conference venue and dates have been officially booked for IYNC2020.

We look forward to welcoming you at the International Convention Centre in Sydney, Australia, on 8 - 13 March 2020"



Attività internazionale AIN-INYG (4): Young Generation slovena 5.3.2019



YOUNG GENERATION NETWORK OF NUCLEAR SOCIETY OF SLOVENIA

TO ATTEND THE 6TH YOUNG GENERATION NUCLEAR CONFERENCE

The conference will be held at the Reactor centre, Jožef Stefan Institute, on March 5, 2019.



The conference is an annual meeting and an opportunity for young professionals dealing with different aspects of nuclear energy to present their research.



Attività internazionale AIN-INYG (5): 1 webinar su piattaforme internazionali (2)



Invitation to ENS webinar:

"Micro-reactor technology applications -

Westinghouse Electric Company"

Date: Thursday, April 18th, 2019 1:00 PM - 2:00 PM CET

Webinar in agenda: iscrizioni aperte



Attività programmate per il primo semestre 2019 (1): Nuclear day 2019

Nel 2020 Trieste sarà capitale europea della Scienza e dal 4 al 10 luglio 2020 si terrà l'"Euroscience Open Forum 2020" (ESOF 2020), tra i più importanti eventi dedicati alla scienz.

Proprio nel quadro di questa rilevante manifestazione, il **Comitato Nucleare e Ragione** dall'**8 al 10 novembre 2019** organizza a **Trieste** tre giorni di approfondimenti con tecnici di settore e con pubblico non specializzato sul tema "*Nuclear for climate: opportunity and challenges*".

AIN e AIN-INYG supporteranno l'evento come partner.



Attività programmate per il primo semestre 2019 (2): Nuclear day 2019

NUCLEAR DAY PROGRAM

TITLE: Nuclear for Climate: opportunity and challenges

1st DAY (15/11/2019)

Registered participants travel to Krsko (7 am) to visit the NPP and the World of Energy exhibition. Technical information is given throughout the visit about advantages of nuclear technologies, nuclear plant operation, nuclear safety and waste management. Lunch break is offered. Activities end at 5 pm.

2nd DAY. (16/11/2019)

9 am - 12 pm: conference session about innovative nuclear technology, waste management and safety (conference location Trieste, TBD).

12 pm - 2 pm: Lunch break

2 pm - 5 pm: conference session targeted to a more general public with insights on the benefits and common misconception around nuclear technology 5 pm - 7 pm: Nuclear advocacy Panel. Restricted panel within the organizers and partners institution on improving communication to public in the nuclear sector.

3rd DAY (17/11/2019)

10 am - 1 pm: Street science (location Trieste). Organizers and partners engage public outdoor with educational and funny activities about all the aspects of nuclear power (e.g. radioactivity, carbon footprint individual test, nuclear for dummies, etc.)

CONFERENCE PROGRAM

Morning session: innovative nuclear technology for electricity production

Afternoon session:

The role of nuclear energy in the world decarbonization scenarios

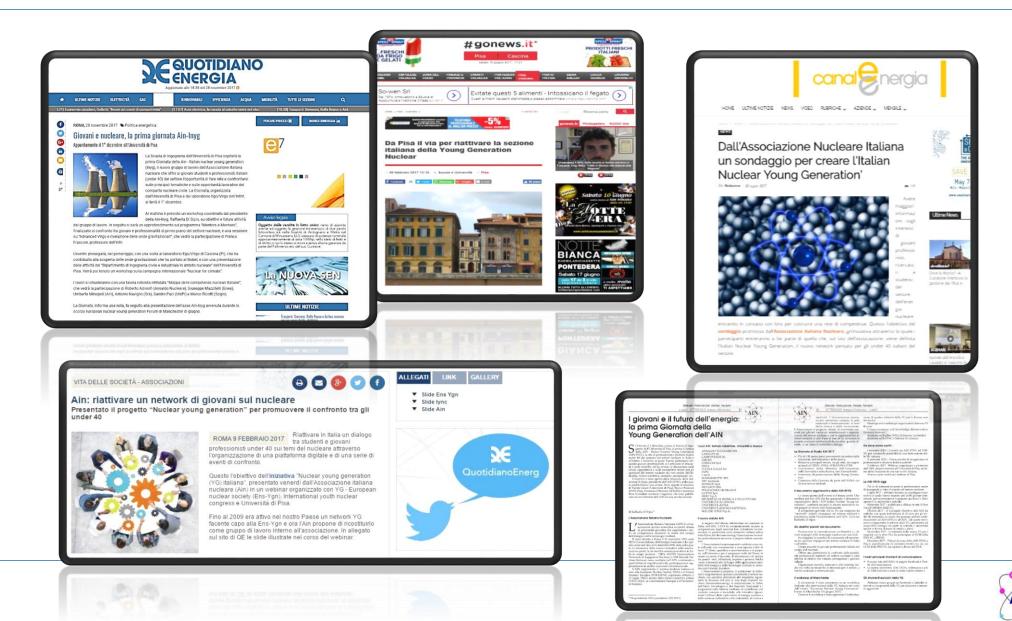


Attività in corso di programmazione per il primo semestre 2019

Giorno	Orario	Descrizione
Maggio/Giugno 2019	TBD	Università di Bologna
Giugno/Luglio2019	TBD	Visita tecnica e seminario presso Walter Tosto S.p.A.



Copertura media dell'attività della AIN-INYG



ITALIAN NUCLEAR

Evoluzione AIN e AIN-INYG / Lancio in Italia di Women in Nuclear

AIN sta lavorando alla costituzione di due nuovi gruppi di lavoro denominati «Forum per il decommissioning» e «Forum 'Nuclear 4 Science'».

Inoltre si lavora alla costituzione di **ulteriore gruppo di lavoro** che, prendendo le mosse dalle attività di **«Women in Nuclear»**, possa offrire una **rappresentanza di eccellenza delle donne italiane impegnate nel nucleare civile**.



1 / 21 Despite increases in female enrolment in both secondary and higher education, women remain underrepresented in science, technology, engineering and mathematics, commonly referred to as "STEM" subjects.

We know that seeing role models in these fields can help counter stereotypes and unconscious biases about what a nuclear scientist looks like. This International Women's Day, some IAEA colleagues with STEM backgrounds shared their stories, hoping to inspire young women to pursue STEM careers.

We asked them about how they got interested in their academic subjects, challenges or highlights in their careers, and what advice they would give to youth considering careers in STEM.

