



Casale Capitale del Freddo

Formazione, Laboratorio, Centro di ricerca

Sobrero – 12 dicembre 2025



Marco Buoni

Presidente Uscente Air conditioning Refrigeration European Association **AREA** www.area-eur.be

Segretario Associazione dei Tecnici del Freddo - **ATF** www.associazioneATF.org

Direttore Tecnico Centro Studi Galileo - **CSG** www.centrogalileo.it



"Dalla capitale del freddo, il green new deal"



CASALE MONFERRATO CAPITALE DEL FREDDO

Intervengono:

- Saluti Introduttivi: Riccardo Rota (Sobrero), Fiorenzo Pivetta (Comune Casale), Silvia Triglio (Epta)
- Giovanni Rosso, Davide Chiapello Cold Car
- Marino Bassi, Renzo Casamassima Embraco

Spazio domande

- Marco Buoni Centro Studi Galileo
- Alessandro Rellecati, Marco Solimeo IARP – EPTA
- Paolo Cavallone Progest studio consulenza

Spazio domande

**«Il Freddo del Futuro:
Nuovi Mercati,
Responsabilità Ambientale e opportunità per
le giovani generazioni»**



CASALE MONFERRATO
CAPITALE DEL FREDDO

"Dalla capitale del freddo, il green new deal"

CENTRO DI ECCELLENZA SUL FREDDO



Il progetto "Capitale del Freddo"
A chi si rivolge
Perchè aderire

Promotori
Partner
Aderenti
Monferrato «... l'esultante di castella e vigne suol d'Aleramo » (G.Carducci)

Immagini e Video
Contatti
Dove siamo
Link e Download



22/11/2019

CASALE CAPITALE DEL FREDDO: ATTIVA PER PROMUOVERE IL TERRITORIO

Si è svolta venerdì 22 novembre 2019 nella Sala Consigliare del Comune di Casale Monferrato l'ultima riunione di Casale Capitale del Freddo, ed è sempre maggiore la partecipazione a questo progetto da parte di tutti coloro che operano nel settore nel Monferrato. Leggi l'articolo su [Industria & Formazione](#)

IL DISTRETTO DI CASALE MONFERRATO

- 15-20 AZIENDE PICCOLE - MEDIE
- CASALE È UN POLO DEL FREDDO – CLUSTER DI INNOVAZIONE, QUI SI SONO CREATE DELLE ECCELLENZE CHE HANNO FATTO CRESCERE SIA LE PERSONE CHE LE AZIENDE
- NEL 2024 HA MOSTRATO UNA CRESCITA IL DISTRETTO FRIGORIFERI INDUSTRIALI DI CASALE MONFERRATO (+19,1%),
- IL DISTRETTO DEL FREDDO DI CASALE MONFERRATO CONTA CIRCA 2.500 ADDETTI NEL CORE MANIFATTURIERO, A SECONDA DEL PERIMETRO CONSIDERATO (IRES PIEMONTE 2022, CISL PIEMONTE 2020).
- IN ITALIA VENIVANO PRODOTTI IL 70% DEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO DI TUTTA EUROPA (TRA CASALE, LOMBARDIA E SOPRATTUTTO VENETO)

IL FUTURO DEL SETTORE (DATI DELLE NAZIONI UNITE):

- IL SETTORE NEGLI USA E IN EUROPA RICHIEDERÀ 20% OCCUPATI IN PIÙ DA OGGI AI PROSSIMI 5 ANNI
- UN SONDAGGIO ATF DICE CHE 80% DELLE AZIENDE NOSTRE ASSOCIATE STANNO CERCANDO UN TECNICO
- L'ARIA CONDIZIONATA AUMENTERÀ DI 10 VOLTE DA OGGI AL 2050 E DI 30 VOLTE AL 2100
- LA CATENA DEL FREDDO (PER FAR ARRIVARE SULLE TAVOLE PRODOTTI SANI E BEN CONSERVATI DALLA COLTIVAZIONE ALLA TAVOLA) SARÀ IN FORTE AUMENTO IN PARTICOLARE IN AFRICA E IN ASIA

**IL NOSTRO MONDO
NECESSITA DI
REFRIGERAZIONE,
ARIA CONDIZIONATA E
POMPE DI CALORE**

NUMERO DI SISTEMI DI
REFRIGERAZIONE IN
FUNZIONE IN TUTTO IL MONDO
PER APPLICAZIONE

*FONTE: 29TH INFORMATORY NOTE
SULLE TECNOLOGIE DI
REFRIGERAZIONE / NOVEMBRE 2015
"IL RUOLO DELLA REFRIGERAZIONE
NELL'ECONOMIA GLOBALE",
INTERNATIONAL INSTITUTE OF
REFRIGERATION IIR*

Applicazioni	Settore	Impianti	Numero di unità in servizio
Freddo e alimentazione	Freddo domestico	Refrigeratori e congelatori	1,5 miliardi
	Freddo commerciale	Impianti del freddo commerciale (ivi comprese unità di condensazione, impianti monoblocco autonome e impianti centralizzati)	90 milioni
	Trasporto refrigerato	Veicoli refrigerati (furgoni, camion, semi-rimorchi o rimorchi)	4 milioni
		Contenitori refrigerati (« reefers »)	1,2 milioni
Condizionamento dell'aria	Condizionatori d'aria fisso	Sistemi raffreddati ad aria	600 milioni
		Raffreddatori ad acqua	2,8 milioni
	Condizionatori d'aria mobili	Veicoli climatizzati (vetture passeggeri, veicoli commerciali e autobus)	700 milioni
Freddo e sanità	Medicina	Sistemi per risonanza magnetica (IRM)	25.000
Freddo e industria	Gas Naturale Liquefatto (GNL)	Terminali di ricezione del GNL	110
		Impianti di liquefazione	92
		Metaniere (imbarcazioni)	421
Pompe di calore		Pompe di calore (settore residenziale commerciale e industriale ivi compresi condizionatori d'aria aria aria-air reversibili)	160 milioni
Sport e tempo libero		Piste da pattinaggio	13.500

C'È TUTTO NEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE: I NUOVI PARAMETRI DEGLI APPARECCHI MARKETING ORIENTED

- TECNOLOGIA
- FORMAZIONE
- DESIGN DEDICATO IDENTIFICATIVO DEL MARCHIO
- LOOK ATTRAENTE
- VISIBILITÀ DEL PRODOTTO
- ACCESSIBILITÀ DEL PRODOTTO
- INTERATTIVITÀ DELLA VETRINA COL CONSUMATORE

DESIGN IDENTIFICATIVO DEL MARCHIO



ESPOSITORE INTERATTIVO



WORLD

REFRIGERATION

24 HOURS A DAY

HEAT PUMPS

AIR CONDITIONING

DISTRIBUTORI AUTOMATICI



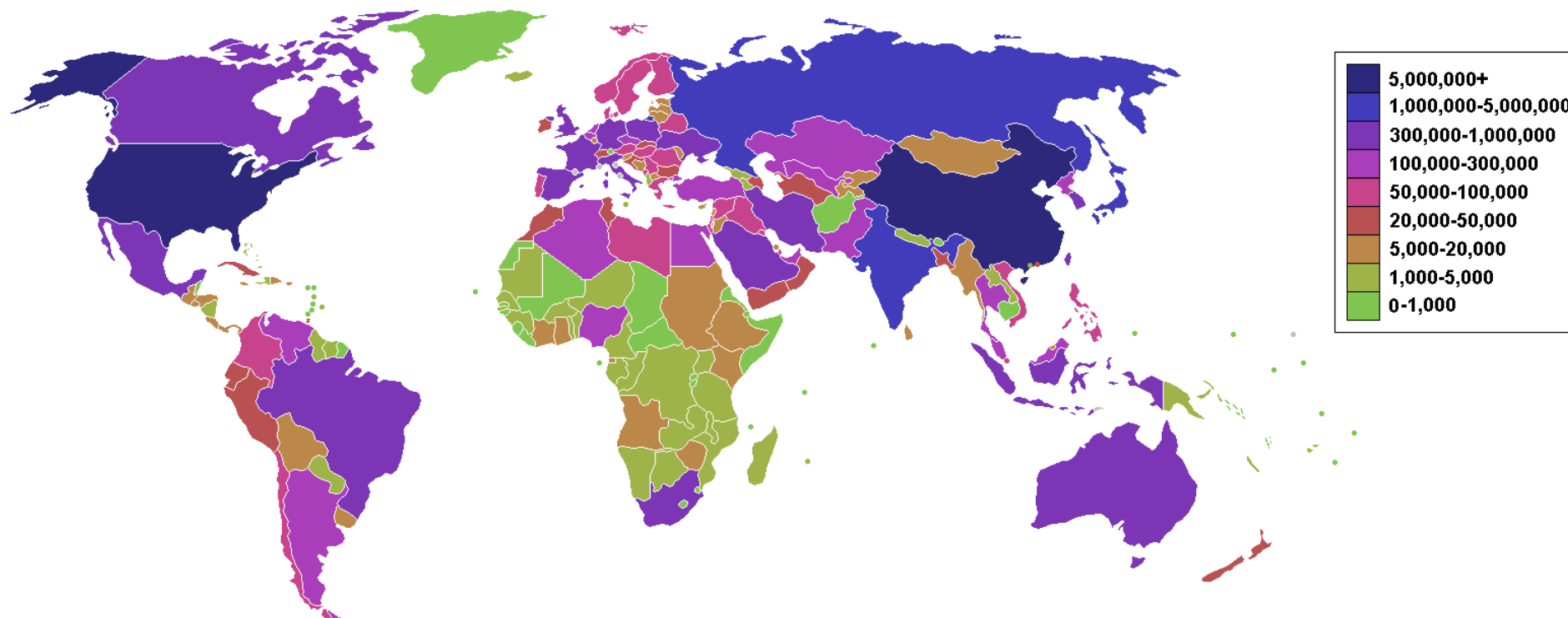
WORLD REFRIGERATION DAY
REFRIGERATION
HEAT PUMPS
AIR CONDITIONING

TIPO BOFROST, PORTA A PORTA

REFRIGERATO
COLD CAR



ON • AIR CONDITIONING •



EMISSIONI CO₂ NEL MONDO (IN MIGLIAIA DI TONNELLATE)

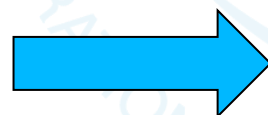
DATI 2014: MAGGIORI EMETTITORI DI CO₂ NEL MONDO (% DEL TOTALE)

1. CHINA: 10.000 MILLION TONNES (MT) OR 30 %
2. US: 5,000 MT OR 15%
3. RUSSIA, INDIA, GERMANIA, BRASILE,
CON VALORI MOLTO MINORI TUTTI AL DI SOTTO DEL 5%

SOLUZIONI – L'EUROPA VUOLE ESSERE PRIMA NEL MONDO

NUOVE LEGISLAZIONI LEGATE AL CLIMA E AL RISPARMIO ENERGETICO CHE PORTANO A SPINGERE

- NUOVE TECNOLOGIE AD IMPATTO AMBIENTALE BASSO (PER ESEMPIO PER LE AUTOMOBILI EURO 6 , PER IL NOSTRO SETTORE ETICHETTATURA ENERGETICA CLASSE A, A+, A++ COME NEI FRIGORIFERI APPUNTO)
- RISPARMIO ENERGETICO (IL NOSTRO SETTORE DELLA REFRIGERAZIONE CONSUMA IL 20% DELL'ENERGIA ELETTRICA MONDIALE)
- FORMAZIONE/INFORMAZIONE ALL'USO DELLE TECNOLOGIE ESISTENTI E ALLA SVILUPPO DI NUOVE TECNOLOGIE, PATENTINI DEI TECNICI DEL FREDDO



Ricerca e Sviluppo

Nuovo Centro di Ricerca e Sviluppo

- per nuovi prodotti
- maggiore formazione

L'ECONOMIA - IL GREEN NEW DEAL

PUÒ ESSERE UN'OPPORTUNITÀ PER L'ECONOMIA VERDE DI RILANCIO VERSO UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

- LA PRODUZIONE DI NUOVE TECNOLOGIE PER RISPARMIARE ENERGIA O PRODURRE ENERGIA.
- LA VERIFICA DEGLI IMPIANTI E DEGLI EDIFICI AL FINE DI RISPARMIARE ENERGIA.
- L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI E L'INTEGRAZIONE CON LE TECNOLOGIE TRADIZIONALI.



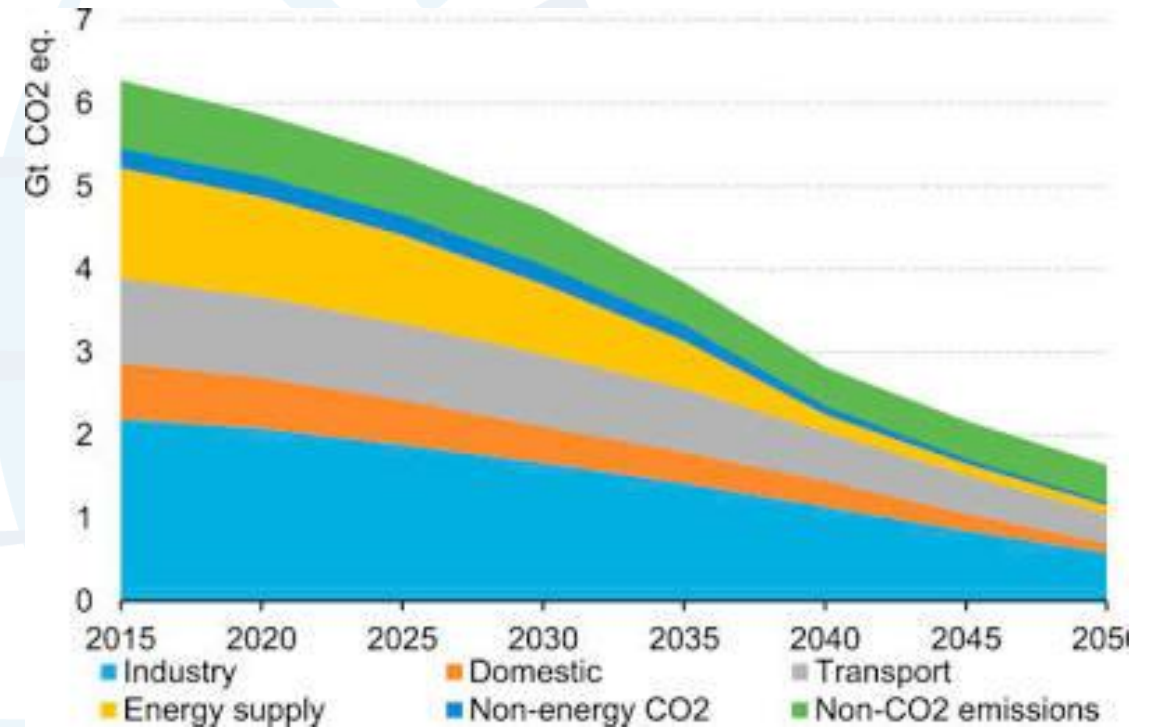
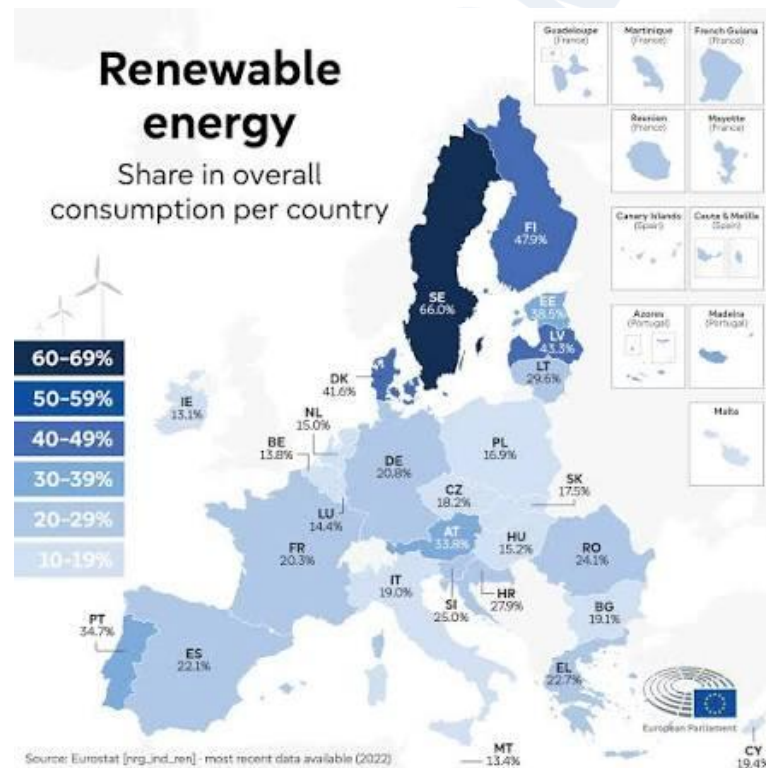
NUOVE TECNOLOGIE (freddo e caldo)
NUOVE COMPETENZE DELLE IMPRESE E TECNICI
NUOVI MERCATI

OBIETTIVI DEL PIANO ENERGETICO EUROPEO AL 2050

- L'OBIETTIVO CARDINE DELL'UE È LA **NEUTRALITÀ CLIMATICA ENTRO IL 2050**, UN TRAGUARDO LEGALMENTE VINCOLANTE STABILITO DALLA NORMATIVA EUROPEA SUL CLIMA. QUESTO IMPLICA CHE L'INTERO SISTEMA ENERGETICO DOVRÀ ESSERE QUASI COMPLETAMENTE DECARBONIZZATO.
- **NEUTRALITÀ CLIMATICA:** RAGGIUNGERE EMISSIONI NETTE DI GAS SERRA PARI A ZERO ENTRO IL 2050, FACENDO DELL'UE IL PRIMO CONTINENTE A IMPATTO CLIMATICO ZERO.
- **DOMINANZA DELLE RINNOVABILI:** SI PREVEDE CHE LE FONTI RINNOVABILI FORNIRANNO CIRCA L'80% DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA ENTRO IL 2050. SOLARE ED EOLICO SONO I PILASTRI PRINCIPALI DI QUESTA TRASFORMAZIONE.
- **TAPPE INTERMEDIE (2030):** PER GARANTIRE UN PERCORSO LINEARE, LA DIRETTIVA SULLE ENERGIE RINNOVABILI (RED III) HA FISSATO UN OBIETTIVO VINCOLANTE DEL **42,5%** DI CONSUMO FINALE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI ENTRO IL 2030, CON L'AMBIZIONE DI RAGGIUNGERE IL 45%.
- **EFFICIENZA ENERGETICA:** LA STRATEGIA È AFFIANCATA DA UN FORTE IMPULSO ALL'EFFICIENZA ENERGETICA, PER RIDURRE LA DOMANDA COMPLESSIVA DI ENERGIA IN TUTTI I SETTORI, DAI TRASPORTI AGLI EDIFICI.
- **INTEGRAZIONE E INNOVAZIONE:** SVILUPPO DI RETI INTELLIGENTI, SISTEMI DI STOCCAGGIO E L'INTEGRAZIONE DI VETTORI ENERGETICI COME L'IDROGENO VERDE PER GESTIRE L'INTERMITTENZA DELLE FONTI RINNOVABILI.

IL PERCORSO DI TRANSIZIONE ENERGETICA DELL'UE

- AUMENTO FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI
- RIDUZIONE CONSUMI



26 GIUGNO OGNI ANNO



BUONA GIORNATA MONDIALE DELLA REFRIGERAZIONE!

#WREFD #CSGATWRD #WRD #WORLDREFRIGERATIONDAY

UN'OPPORTUNITÀ PER FAR CONOSCERE L'IMPORTANZA DEL NOSTRO SETTORE

Relatore

Marco Buoni,

Presidente, Air Conditioning & Refrigeration European contractors' Association, AREA

Segretario Generale, Associazione italiana dei Tecnici del Freddo, ATF

Direttore Tecnico, Centro Studi Galileo, CSG



ASSOCIAZIONE
TECNICI DEL
FREDDO



**CENTRO
STUDI
GALILEO**



PERCHÉ IL 26 GIUGNO?

- LA DATA DI NASCITA DI LORD KELVIN A BELFAST IN 1824
- EVENTI IN QUASI 100 NAZIONI E IL LOGO È STATO TRADOTTO IN 35 LINGUE
- VOGLIAMO SENSIBILIZZARE L'OPINIONE PUBBLICA SULL'IMPORTANZA DELLA REFRIGERAZIONE E CONDIZIONAMENTO NELLA VITA DI TUTTI I GIORNI.



CSG ONLINE!

INDUSTRIA&FORMAZIONE ONLINE

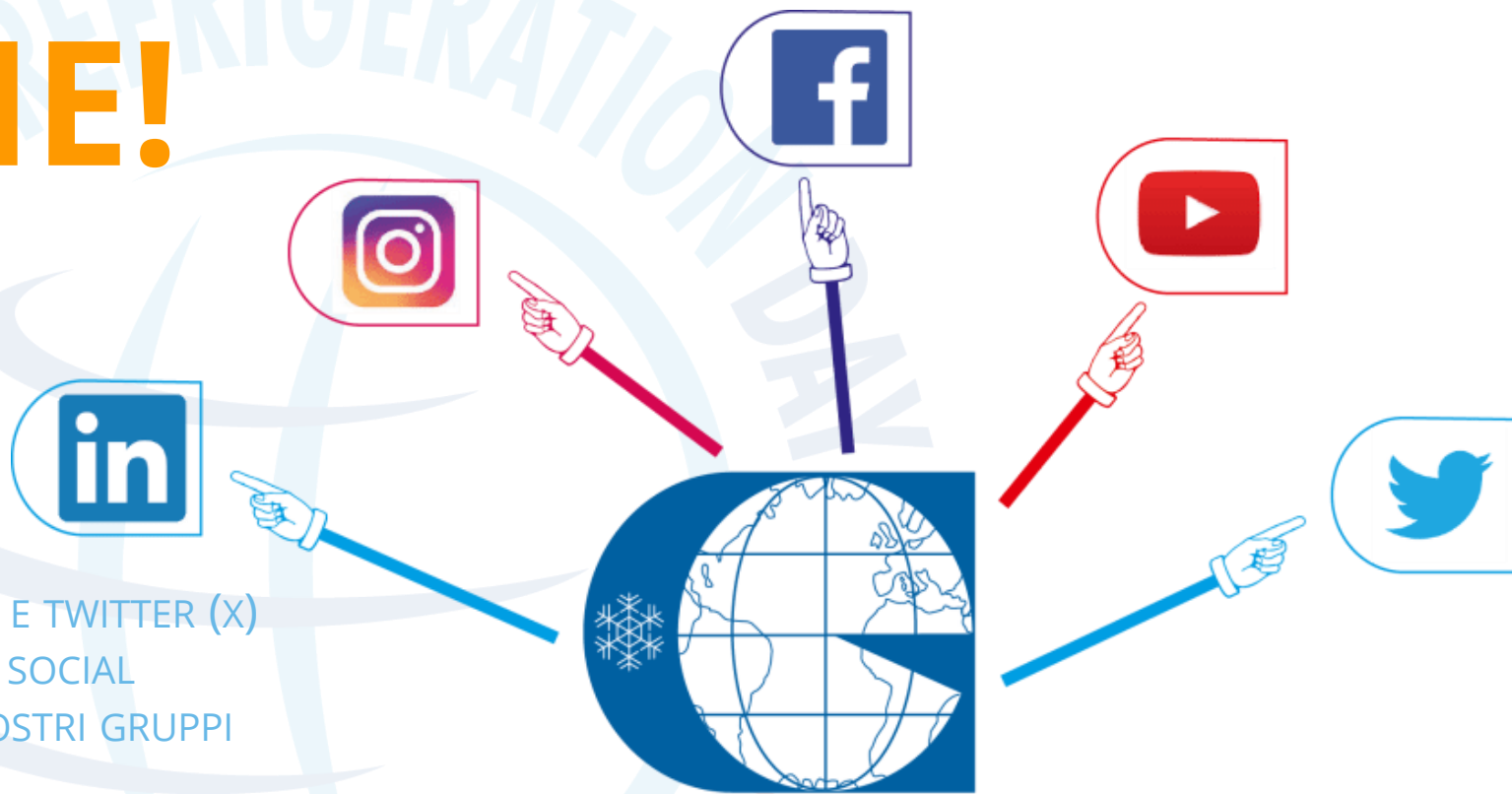
- ARTICOLI VISTI 1.100.000 VOLTE
- 712.000 VISITATORI
- PIÙ DI 4.000 ARTICOLI

SOCIAL MEDIA

- ATTIVI SU FACEBOOK, INSTAGRAM, LINKEDIN E TWITTER (X)
- OLTRE 37.000 ISCRITTI SEGUONO I NOSTRI SOCIAL
- OLTRE 65.000 TECNICI FREQUENTANO I NOSTRI GRUPPI

GALILEO TV

- IL CANALE YOUTUBE DEL CENTRO STUDI GALILEO
- PIÙ DI 520.000 VISUALIZZAZIONI



CENTRO STUDI GALILEO

PER LA FORMAZIONE DEI TECNICI DELLA CLIMATIZZAZIONE E DELLA REFRIGERAZIONE

CENTRO STUDI GALILEO

+39 0142452403 corsi@centrogalileo.it



Home Il Centro Studi Galileo Sedi Corsi Convegni Contatti Servizi



**CENTRO
STUDI
GALILEO**

Formazione in tutto il mondo:

Collaboriamo attivamente con Nazioni Unite (UNEP e UNIDO), Commissione Europea, Ministero Italiano dell'Ambiente, Istituto Internazionale del Freddo, ASHRAE, L'Associazione Cinese CAR e tantissimi altri.

50 1975-2025



CENTRO STUDI GALILEO



ATION • AIR CONDITIONING • F

ATF

ASSOCIAZIONE DEI TECNICI DEL FREDDO

TANTISSIMI SERVIZI E VANTAGGI A DISPOSIZIONE DI CHI SI ASSOCIA ALL'ATF

- **10 numeri rivista Industria&Formazione** → www.associazioneATF.org
- **Aggiornamento** periodico, tramite posta elettronica, sulle novità legislative e di formazione della **Comunità Europea** in materia di refrigerazione ed aria condizionata. Tramite l'**ATF** l'associato diventa direttamente partecipe delle decisioni che prende la Comunità Europea, grazie all'**Air conditioning Refrigeration European Association di Bruxelles (AREA)**, di cui l'**ATF** è **full member**.
- **Sconti** sui corsi e convegni del Centro Studi Galileo
- **Assistenza/consulenza telefonica** a livello tecnico
- **Biblioteca tecnica** nel sito internet
- **"Tessera di socio ATF"**
- **"Attestato Speciale del Tecnico Associato ATF"**
- **Logo:** i soci avranno il diritto di inserire il logo della Associazione ATF



FORMAZIONE E CERTIFICAZIONE IN ITALIA E IN TUTTO IL MONDO

NEGLI ULTIMI ANNI, IL CENTRO STUDI GALILEO HA LAVORATO AL FIANCO DI UNEP, UNIDO E UNDP CON CORSI E CERTIFICAZIONI IN AFRICA E IN ASIA. COME IN EUROPA, LA CERTIFICAZIONE F-GAS È STATA UN SUCCESSO: AI TECNICI VIENE RICONOSCIUTA LA LORO COMPETENZA, E TUTTI LA VOGLIONO

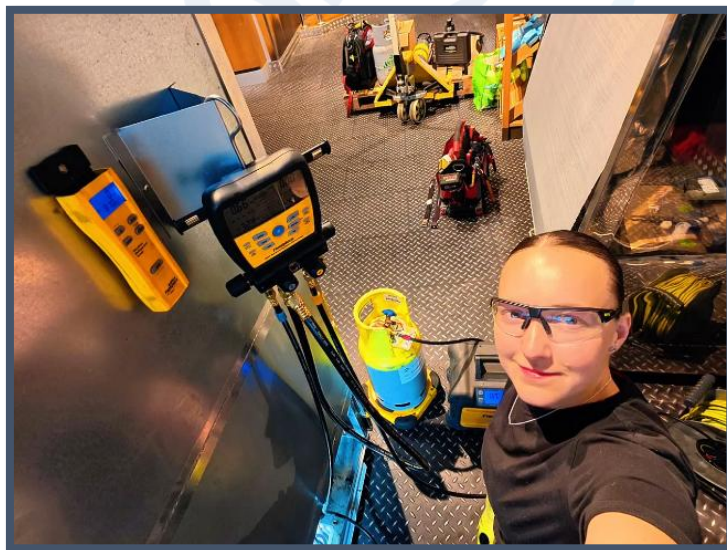


GIOVANI E DONNE NELLA REFRIGERAZIONE VIDEO COMPETITION

IL CONCORSO CHE OGNI ANNO ELEGGE IL/LA MIGLIOR PROFESSIONISTA DEL SETTORE!

Nuova edizione:

PREMIO: 1000 euro e viaggio a Madrid 22 maggio 2026



Chloe Jennings (a sinistra) si è aggiudicata il titolo nel 2025,
ed è stata premiata durante il 21° Convegno Europeo!

CONCLUSIONI

- **"UN SETTORE CHE VALE OLTRE 300 MILIARDI DI DOLLARI GLOBALMENTE E CHE IN EUROPA CRESCE A UN TASSO DEL +7,2% ALL'ANNO (2025-2030)."**
- **QUESTO DIMOSTRA CHE IL SETTORE NON È SOLO GRANDE, MA È ANCHE IN RAPIDA ESPANSIONE E HA UNA FORTE DOMANDA DI PERSONALE A CAUSA DELLE NORMATIVE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE.**
- **LAVORIAMO INSIEME**



