



Improving Cold Chain Energy Efficiency  
in food and beverage sector

Marzo 2021

# Newsletter 03

*Febbraio 2021 è stato un mese significativo per il progetto ICCEE poiché ci stiamo avvicinando a metà percorso del progetto e, anche se il 2020 è stato un anno molto particolare per tutto il mondo che ha richiesto uno sforzo significativo per affrontare la situazione di difficoltà legata alla pandemia da Covid-19, i partner di ICCEE hanno mostrato una grande capacità di reazione e le attività non sono state influenzate in modo significativo, anche se alcune vis-a-vis sono state spostate online utilizzando una varietà di piattaforme con le quali tutti noi siamo stati costretti a prendere confidenza.*

*I principali risultati del progetto riguardano i [corsi di formazione nazionali](#) che sono già stati organizzati in diversi Paesi. Altri ne verranno nei prossimi mesi. Inoltre, il [toolbox ICCEE](#) con 6 strumenti è ora in fase di convalida, testato dalle aziende coinvolte nel progetto prima del rilascio ufficiale.*

*Finalmente è ora disponibile una piattaforma di e-learning gratuita per tutti che vi invitiamo vivamente a visitare. Nelle prossime pagine vi spiegheremo come cogliere questa opportunità. Inoltre, a marzo abbiamo in programma la pubblicazione della [piattaforma on line IIN](#) in cui i fornitori interessati possono inserire la loro offerta di tecnologia dedicata alla catena del freddo, mentre gli utenti interessati possono inserire le loro richieste di tecnologia o le loro necessità così da ricevere feedback tecnici o offerte commerciali.*

Buona lettura,

Simone Zanoni, University of Brescia, Coordinator of ICCEE



## Via alla piattaforma e-learning ICCEE!

La piattaforma e-learning ICCEE è disponibile gratuitamente fino alla fine del 2021 in inglese, francese, rumeno, italiano, olandese, tedesco, greco, spagnolo e lettone!

Puoi usufruire di 5-6 ore di formazione su argomenti quali:

- Efficienza energetica nel settore alimentare e delle bevande
- Indicatori di prestazione energetica
- Sistemi di gestione dell'energia basato su ISO 50001 e misurazione e verifica (IPMVP)
- Opportunità e migliori pratiche di risparmio energetico
- Analisi finanziaria e finanziamenti opportunità
- LCA e LCC
- Benefici non energetici (NEB) e aspetti comportamentali
- Introduzione allo strumento ICCEE (opzionale, disponibile solo per alcuni paesi)

### [E-LEARNING PLATFORM](#)

## Corso on line “L'efficienza energetica nella catena del freddo: benefici e prospettive per l'industria alimentare” – terza edizione!

I corsi di formazione organizzati da ICCEE forniscono strumenti per superare le principali barriere, identificando le opportunità di finanziamento esistenti e affrontando tutti gli aspetti importanti della catena del freddo per supportare l'implementazione di misure di efficienza energetica. Sono erogati in modalità webinar e la partecipazione è gratuita .

### **Prossimo appuntamento**

12 marzo 2021

Inizio: 09:00 - Fine: 14:00

### [PARTECIPA](#)

*Il corso dà diritto all'acquisizione di n. 4 CFP per gli ingegneri.*



## Nasce l'Industrial Informative Network

A breve sarà disponibile la piattaforma Industrial Informative Network (IIN), che nasce con l'intento di diffondere ulteriormente la cultura energetica all'interno delle aziende e di facilitare la comunicazione tra i vari attori del mercato ovvero tra clienti e fornitori di tecnologie divenendo così uno spazio virtuale di dialogo tra gli esperti del settore.

La piattaforma conterrà anche banche dati di riferimento tramite cui le imprese potranno valutare le proprie prestazioni energetiche, oltre ad avere il compito di assistere gli utenti sulle azioni da intraprendere in campo energetico con l'obiettivo di poter ridurre i consumi energetici tramite un'accurata analisi dei dati ricavati in fase di audit energetico. Le aziende interessate ad entrare nel network saranno chiamate a sottoscrivere un codice di condotta che aprirà anche al loro coinvolgimento nelle attività formative e informative progettuali che sono in programma nei prossimi mesi.

Per maggiori informazioni [contattaci!](#)



# Report e articoli

## Rapporto sulla valutazione del ciclo di vita e sui costi

I partner del progetto hanno sviluppato uno studio per consentire la valutazione degli impatti ambientali ed economici lungo la catena del freddo basata sulla metodologia LCA/LCC con risultati che possono essere utilizzati da vari stakeholder: investitori, produttori o trasformatori alimentari, comunità locali, partner della catena di approvvigionamento e clienti e professionisti LCA. L'obiettivo è offrire una panoramica delle prestazioni ambientali specifiche della catena del freddo in termini di potenziale di riscaldamento globale, domanda energetica cumulativa e scarsità d'acqua, identificando i punti caldi ed il contributo di ciascuna fase e dei materiali o processi più rilevanti. Può anche tornare utile per individuare le opportunità di miglioramento per un determinato attore dell'industria alimentare che partecipa alla catena di fornitura del prodotto.

I dati sono disponibili per l'utente per creare una gamma di modelli che va dai veicoli di trasporto, alle distanze, ai combustibili per lo stoccaggio e le attività di scenario dei rifiuti. Questo breve rapporto presenta le specificità e le caratteristiche dello strumento, gli indicatori di output, le procedure di raccolta dei dati e l'elaborazione dei dati. Non è ancora disponibile digitalmente a tutti, viene utilizzato durante i corsi di formazione e / o mentre accompagna le PMI durante gli audit condotti dai partner del progetto.

[Vai al Report](#)

---

## Documento

### **Migliorare l'efficienza energetica della catena del freddo: progetto UE H2020 per facilitare i miglioramenti dell'efficienza energetica nelle PMI della catena del freddo alimentare e delle bevande.**

Il documento è stato pubblicato negli atti della 6a Conferenza internazionale IIR sulla sostenibilità e la catena del freddo organizzata a Nantes, Francia, dal 26 al 28 agosto 2020 e in formato digitale. Il documento è ora disponibile a pagamento, ICCEE sta studiando l'accesso gratuito per poi pubblicarlo sul sito web del progetto.

# Report e articoli

Abstract: L'industria ha un potenziale sostanziale per migliorare la propria efficienza energetica. Il settore alimentare e delle bevande e la sua catena di approvvigionamento del freddo sono responsabili di oltre il 10% del consumo energetico finale totale dell'UE-28. Una refrigerazione accurata è necessaria per una conservazione ottimale delle merci deperibili e può rappresentare fino all'85% del consumo energetico finale totale del settore alimentare e delle bevande. L'elevata domanda di refrigerazione ha effetti negativi sull'ambiente come le emissioni dirette dovute alla perdita di refrigerante e le emissioni indirette legate al consumo di elettricità o combustibili fossili. ICCEE mira a supportare e consigliare le piccole e medie imprese della catena del freddo del settore alimentare e delle bevande per attuare misure di efficienza energetica mediante una mappatura energetica della catena di approvvigionamento del freddo, comprese le sue attività di trasporto e stoccaggio. Il passaggio dalla prospettiva incentrata sulla singola azienda alla valutazione della catena porta a un aumento dei potenziali di risparmio energetico e alla riduzione delle lacune di implementazione degli EEM.

[Vai al Documento](#)

---

## **Come ESCAN riesce a migliorare l'efficienza energetica della catena del freddo grazie agli impianti fotovoltaici**

Nel settore alimentare e delle bevande, esiste un elevato margine di miglioramento dell'efficienza energetica della catena del freddo per ridurre la domanda annuale con investimenti medio-bassi dal 10 al 35%. In questo contesto, ESCAN e la Federazione spagnola delle Industrie Alimentari e delle Bevande (FIAB) stanno implementando in Spagna il progetto ICCEE, offrendo assistenza tecnica alle aziende manifatturiere e alle catene logistiche per la riduzione della bolletta energetica e per il miglioramento del funzionamento dei sistemi del freddo.

L'articolo descrive gli effetti secondari positivi (noti anche come benefici multipli) legati al

## Report e articoli

rinnovamento dei sistemi di refrigerazione e congelamento industriali obsoleti e decentrazionati e spiega come mai sempre più aziende del settore industriale stanno passando all'installazione di impianti fotovoltaici. Gli impianti fotovoltaici soddisfano la maggior parte del fabbisogno energetico necessario per la produzione di freddo nelle industrie alimentari e delle bevande. Grazie al progetto condotto da ESCAN e FIAB, un'azienda del settore della carne situata nel nord della Spagna ha migliorato i suoi processi di refrigerazione. Questa, produce 1000 tonnellate all'anno di prosciutto stagionato di alta qualità. La motivazione che ha spinto la direzione a sostituire i vecchi sistemi di refrigerazione si basava su 3 fattori principali: la necessità di rinnovare le apparecchiature di refrigerazione che utilizzavano ancora una vecchia tecnologia, il loro elevato consumo energetico e il desiderio di innovare e migliorare i processi industriali. Per saperne di più, consultate l'articolo pubblicato su [ManagEnergy](#), nella sezione relativa alle [migliori pratiche di Fedarene](#).

---

## Video

### A pranzo con ICCEE: un seminario da 30 minuti per conoscere gli ultimi aggiornamenti del progetto



IEECP ha organizzato un [breve webinar](#) per illustrare gli ultimi aggiornamenti di ICCEE: ha presentato i progressi per il 2021, ciò che è stato rilasciato, le parti interessate coinvolte e le iniziative di partecipazione, i progetti correlati, prima delle prossime attività: più corsi di formazione e webinar, la piattaforma di e-learning e la Industry Informative Network platform.

### ATEE organizza la formazione in francese e rende disponibili le presentazioni e la registrazione integrale



Il 15 gennaio, ATEE e ANIA hanno organizzato il workshop "[Efficacité énergétique dans la chaîne du froid: revue des leviers d'amélioration](#)": ora è possibile accedere al materiale, in francese, della giornata di formazione, 9 presentazioni su strumenti e supporti disponibili per le aziende che attuano misure di efficienza energetica. ATEE possiede anche una [pagina](#), in francese, con tutte le informazioni su ICCEE.

## Notizie dai nostri progetti correlati

ICCEE collabora a progetti che condividono gli stessi obiettivi e lavorano su argomenti simili, al fine di aumentarne la diffusione e unire le forze per le attività di ricerca. In questa edizione, ci concentriamo sul progetto Innoveas.

Il progetto Innoveas H2020 è un'iniziativa promossa da 10 partner provenienti da 6 paesi dell'UE, per costruire e fornire un programma di capacity building, con l'obiettivo di affrontare le principali barriere non tecniche che sempre più spesso ostacolano l'adozione della pratica dell'audit energetico, in particolare tra quegli attori, come le piccole e medie imprese dove tali audit non sono richiesti dalla legge.

Le ultime notizie dal progetto includono:

- Interviste, condivise come video, a diversi proprietari di piccole imprese che hanno motivazioni molto diverse che li spingono a realizzare progetti di efficienza energetica. I video di divulgazione sono disponibili in diverse lingue.
- Un documento in collaborazione con altri progetti H2020, "Energy Efficiency Solutions for Small and Medium-Sized Enterprises "
- Per conoscere tutti i partner del progetto ICCEE clicca qui: <https://iccee.eu/external-links/>

## Eventi

ATEE parteciperà alla [fiera SIFA](#) (Salon Interprofessionnel du Froid et de ses Applications), che si terrà a Parigi. L'8 aprile, Sibylle Brière presenterà il tema dell'efficienza energetica correlata alla catena del freddo.





## UNISCITI A ICCEE

Le aziende interessate al tema dell'efficienza energetica nella filiera del freddo possono prendere parte alle attività di ICCEE ed essere valutate da validi esperti, nonché conoscere il loro potenziale per migliorare l'efficienza energetica e i benefici non-energetici. Sarà dunque possibile per loro confrontarsi con altre realtà e comprendere le opportunità che le misure di efficienza energetica offrono.

Si andrà dunque a sviluppare una rete informativa del settore per favorire la formazione in tutti gli Stati Membri dell'UE e incrementare la condivisione di best practice.

È possibile:

- partecipare a casi di studio;
- ricevere lo strumento ICCEE e sperimentarlo;
- iscriversi alle sessioni di formazione – che si svolgeranno in molti paesi partner e avranno una durata di un giorno circa - sulla filiera del freddo, rivolte sia a esperti di energia sia ai non esperti. I primi corsi si sono svolti a settembre;
- rimanere informati su report, documenti, eventi, best practice e altro ancora.

Consultate il nostro sito web per verificare le date, contattare uno dei nostri partner o ricevere informazioni sulla piattaforma e-learning (disponibile a livello europeo).

## Unisciti a noi!



Il Progetto ICCEE è finanziato dal Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020 tramite la convenzione n. 847040.

