

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE | Montreal Protocol Assessment Panels | ESPINA, 21 ott 2016 | www.univpm.it | 3

Montreal Protocol Assessment Panels

UNEP OZONE SECRETARIAT | MONTREAL PROTOCOL

Scientific Assessment Panel | Technology & Economic Assessment Panel | Environmental Effect Assessment Panel

REFRIGERATION Technical Options Comm	FOAMS T O C	HALONS T O C	METHYL BROMIDE T O C	MEDICAL CHEMICAL T O C
---	----------------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------

Background

Attività di ricerca in un contesto internazionale, avendo come riferimento:

- IIR - Istituto Internazionale del Freddo
- ASHRAE
- Network con NIST, Catholic University of America, quattro università giapponesi.

Procedura presentazione progetti

Prerequisito - I progetti devono essere basati sul "Programma di eliminazione delle Sostanze Ozono Lesive", che ogni paese in via di sviluppo è tenuto a predisporre al fine di poter ricevere finanziamenti dal FMO. Tale programma deve contenere la situazione di consumo e di produzione di ODS nel Paese, un'analisi dei possibili scenari di riduzione, un piano per l'eliminazione del consumo e della produzione identificati, una stima dei costi incrementali necessari, sia per le attività di investimento, che per le attività di assistenza tecnica.

Progetti vengono presentati dal Paese con il supporto delle Agenzie di implementazione internazionali accreditate al Fondo (UNIDO, UNEP, UNDP, Banca Mondiale) e dei Paesi donatori, tra cui l'Italia. Possiamo utilizzare fino al 20% del nostro contributo annuale per svolgere attività di cooperazione con i paesi in via di sviluppo (1.300.000€).

Le proposte vengono presentate al Segretariato che controlla la conformità alle regole del Fondo e poi vengono considerate e approvate dal Comitato Esecutivo.

F-Gas - phase down quote GWP equivalente

European Commission Final Review F-Gas Regulation

Maxima quantità di HFC autorizzata
GWP = 9 (quadruplo volume di HFC rispetto a GWP₁₀₀) limitati nella EU (100% - media GWP passato dal periodo 2009-2012)

EPEE European Partner for Energy and Environment

Cuts in Mt CO₂

Commercial Refrigeration

Specific concept cases

- Power Racks
- Cold Rooms
- Installation
- Service & Maintenance
- Project Management
- Professional Training
- Retrofitting
- Energy Management



Analisi dei dati: Consumi delle centrali

Un confronto più accurato è stato possibile confrontando i consumi elettrici delle centrali

- Dove presente, il consumo del chiller per il sottoraffreddamento è stato contabilizzato con quello delle centrali perché contribuisce alle prestazioni dell'impianto
- I consumi delle varie utenze sono stati esclusi perché introducono incertezze per l'obiettivo prefissato



- Consumi normalizzati rispetto alla potenza frigorifera richiesta *
- Si sono esclusi i consumi relativi ai giorni di chiusura

* Si specifica che la potenza frigorifera richiesta è quella fornita dal costruttore e priva sia del margine di sicurezza sia eventualmente della potenza di condensazione

