

# HCFC Phase out Management Plan (HPMP) in Ghana

## BACKGROUND

Il Piano per la gestione dell'eliminazione degli Idroclorofluorocarburi (HCFC) in Ghana è stato approvato al 61° meeting del Comitato Esecutivo del Fondo Multilaterale Ozono nel 2010.

Il consumo di HCFC in Ghana avviene principalmente nei settori delle apparecchiature per l'aria condizionata e nella manutenzione delle apparecchiature per la refrigerazione. Sono, dunque questi i settori su cui il progetto intende intervenire.

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

**\$ 1.475.909**

Co-finanziamento MATTM

**\$ 367.250**

## OBIETTIVO PRINCIPALE

Eliminazione di 20,3 tonnellate (misurate per potenziale di lesione dello strato di ozono – ODP tonnes) al 1 gennaio 2020, al fine di raggiungere l'obiettivo del 35% di riduzione degli HCFC rispetto alla baseline 2009-2011, in linea con il calendario di riduzione degli HCFC concordato nel quadro del Protocollo di Montreal.

## DURATA

**2010-2020**

## ATTIVITÀ PREVISTE

- Attività nel settore della manutenzione della refrigerazione e dell'aria condizionata per l'eliminazione di 98,66 tonnellate ODP di HCFC-141b e HCFC-22.
- Attività di policy con una riduzione associata pari a 2,42 tonnellate ODP di HCFC-22.
- Monitoraggio della produzione di HCFC.

## AGENZIE DI IMPLEMENTAZIONE

**Agenzia esecutiva in partnership con l'Italia:** UNDP

**Altre Agenzie coinvolte:** ---

## DOCUMENTAZIONE

- [Protocollo d'Intesa MATTM-UNDP \(ottobre-novembre 2010, emendato a ottobre – novembre 2012\)](#)
- [Progetto integrale HCFC Phase out Management Plan in Ghana](#) (Tranches biennali del progetto approvate nel [2010](#), [2012](#), [2014](#), [2016](#), [2018](#))

## ATTIVITÀ SOSTENUTE DALL'ITALIA

- Creazione di un quadro regolamentare per l'utilizzo sicuro degli idrocarburi come alternativa agli HCFC. ✓
- Sensibilizzazione di target group selezionati ( importatori, distributori, associazioni della refrigerazione) e distribuzione di materiale informativo. ✓
- Formazione e certificazione dei tecnici della refrigerazione attraverso la formazione di tecnici qualificati che lavorano con refrigeranti infiammabili e la manutenzione dei macchinari RAC carichi con refrigeranti infiammabili e lo sviluppo di un sistema di certificazione, in cooperazione con il centro d'eccellenza ghanese per la formazione professionale (COTVET); questa linea di azione prevede, tra l'altro: a) la trasformazione dell'attuale centro per la Formazione sulla refrigerazione in 'Centro di Eccellenza'; b) la fornitura di identificatori per i refrigeranti; c) il supporto alla realizzazione di workshop per la formazione di tecnici sull'utilizzo di refrigeranti naturali (ad es., idrocarburi) come alternative agli HCFC. ✓
- Formazione degli ufficiali di dogana per l'identificazione e il controllo delle importazioni di HCFC. ✓

## STATUS DEL PROGETTO

✓ concluso    ✓ in progress