

**Emissioni di CO₂e prodotte dagli Aeroporti
“L. Da Vinci” di Fiumicino e “G.B. Pastine” di Ciampino nel corso dell’anno 2024**

Off-setting Report

Aeroporti di Roma (ADR) ha neutralizzato le emissioni di CO₂e residue emesse dagli scali di Fiumicino e Ciampino nel corso dell’anno 2024, acquistando un totale di **64.600 crediti di carbonio**¹, sufficienti a compensare un quantitativo di emissioni superiore a quello minimo richiesto dalla certificazione Airport Carbon Accreditation (ACA), pari a:

	Aeroporti di Fiumicino	Aeroporto di Ciampino	TOT.
Scope 1 [tonCO ₂ e]	62.482,8	1.273,9	63.756,7
Scope 2 [tonCO ₂ e] ²	0,0	0,0	0,0
Scope 3 - Business Travel [tonCO ₂ e]	779,0	0,0	779,0
TOT.	63.261,8	1.273,9	64.535,7

I crediti di carbonio acquistati sono stati generati dai progetti di “emission reduction” di seguito elencati, che non solo contribuiscono alla riduzione delle emissioni, ma creano valore attraverso:

- La produzione di energia pulita da gas di discarica;
- La tutela della salute grazie alla cattura del metano altrimenti disperso in atmosfera;
- Benefici sociali, quali la creazione di posti di lavoro, lo sviluppo di programmi educativi, iniziative per la parità di genere e lo sviluppo sostenibile per le comunità locali.

1. CTL Landfill Gas Project

- Standard: Gold Standard (GS)
- ID Progetto: GS12062
- Crediti acquistati da ADR: **4.600 tonCO₂e**
- Vintage: 2021
- Tecnologia: Biogas - Landfill (Metodologia ACM0001 → CCP-Approved)
- Paese: Brasile
- SDG:
 - 4 - Istruzione di qualità
 - 5 - Parità di genere
 - 7 - Energia pulita e accessibile
 - 8 - Lavoro dignitoso e crescita economica
 - 13 - Lotta al cambiamento climatico

Il progetto, sviluppato presso la discarica “Central de Tratamento de Resíduos Leste” (CTL) di São Paulo, cattura e brucia il gas di discarica, riducendo le emissioni di gas serra. Il biogas generato viene bruciato tramite generatori e l’energia prodotta viene utilizzata sia per alimentare gli impianti della discarica, che la rete elettrica brasiliana, sostituendo energia da fonti fossili. Parte del biogas viene anche fornito ad alcuni consumatori locali. Operativo dal 2010, l’impianto è gestito da EcoUrbis Ambiental S.A. e serve circa 6 milioni di persone, riducendo annualmente un quantitativo medio di 1.117.018 tonCO₂e. EcoUrbis adotta politiche di etica e compliance e promuove iniziative sociali e di sicurezza per i lavoratori e la comunità.

Link progetto: <https://registry.goldstandard.org/projects/details/4095>.

Link ritiro crediti: [GSF Registry \(1\)](#); [GSF Registry \(2\)](#); [GSF Registry \(3\)](#).

¹ 1 credito di carbonio = 1 tonCO₂e

² Lo Scope 2 ha apporto nullo in quanto viene approvvigionata dall’esterno esclusivamente energia elettrica green, certificata tramite Garanzie d’Origine (GO) e contabilizzata secondo l’approccio Market Based.

2. Huizhou Landfill Gas Power Generation

- Standard: Verra (VCS)
- ID Progetto: VCS3348
- Crediti acquistati da ADR: **50.000 tonCO2e**
- Vintage: 2021
- Tecnologia: Biogas - Landfill (Metodologia ACM0001 → CCP-Approved)
- Paese: Cina

Il progetto è finanziato e gestito dalla società Shenzhen PhasCon Technologies Co., Ltd. e prevede la cattura del gas di discarica che, in assenza dell'intervento, verrebbe rilasciato in atmosfera. Il gas viene poi utilizzato per la produzione di energia elettrica. L'energia generata viene immessa nella "China Southern Power Grid" (CSPG), sostituendo quella generata dalle centrali a carbone.

Link progetto: <https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/3348>.

Link ritiro crediti: [Verra Registry \(1\)](#); [Verra Registry \(2\)](#).

3. Yangdong Landfill Gas Power Generation

- Standard: Verra (VCS)
- ID Progetto: VCS3625
- Crediti acquistati da ADR: **10.000 tonCO2e**
- Vintage: 2021
- Tecnologia: Biogas - Landfill (Metodologia ACM0001 → CCP-Approved)
- Paese: Cina

Lo scopo del progetto è quello di utilizzare il gas di discarica (LFG), composto principalmente da metano, per la produzione di energia elettrica. Il progetto comprende un sistema di raccolta del LFG, un impianto di pretrattamento dello stesso e un sistema di generazione di energia elettrica. La capacità installata complessiva è di 5,0 MW, suddivisa in 10 generatori da 500 kW ciascuno. Il gas raccolto viene impiegato per alimentare motori a combustione interna, generando circa 207.912 MWh di elettricità durante i primi 7 anni di certificazione, destinati ad essere immessi nella "China Southern Power Grid" (CSPG). Le riduzioni medie annue delle emissioni sono stimate in 181.670 tonCO2e, per un totale di 1.271.691 tonCO2e nel corso di 7 anni.

Link progetto: <https://registry.verra.org/app/projectDetail/VCS/3625>.

Link ritiro crediti: [Verra Registry](#).