
TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

Publiacqua

www.publiacqua.it

Carbon Footprint

Ambito del progetto

Efficienza energetica, fonti rinnovabili e riduzione dell'inquinamento

Descrizione del progetto

Negli anni è cresciuto l'interesse dei consumatori per prodotti e servizi a minore impatto ambientale e sono state promosse importanti iniziative per la riduzione di gas a effetto serra, come il protocollo di Kyoto e, a livello europeo, l'aggiornamento al 2030 ("Framework 2030") degli obiettivi energetico-climatici previsti per il 2020 (cosiddetto pacchetto 20 – 20 - 20), con la definizione di nuovi obiettivi di efficienza energetica, riduzione delle emissioni di CO2 e diffusione delle fonti rinnovabili.

Il tema del riscaldamento globale e del cambiamento climatico rappresenta uno degli aspetti prioritari nell'ambito della strategia dell'Unione Europea per il clima, per la crescita e lo sviluppo economico sostenibile. Attraverso il "Pacchetto clima ed energia", la UE aveva già delineato una serie di norme ed interventi per indirizzare la società europea verso un'economia a basse emissioni di CO2, tra cui la Direttiva ETS (Emission Trading System), definendo obiettivi vincolanti di riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra per i settori industriali più energivori, ovvero caratterizzati da maggiori emissioni.

Di conseguenza le politiche industriali saranno influenzate nel prossimo futuro, non solo da un'opinione pubblica e da mercati sempre più attenti ai comportamenti ambientali delle imprese, ma anche da Enti Locali, orientati ad attuare sui territori politiche di sostenibilità ambientale finalizzate alla riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra.

Il calcolo della carbon footprint (impronta di carbonio), pertanto, fa parte di quegli strumenti di cui sempre più imprese europee ed internazionali si stanno dotando per contribuire alla lotta ai cambiamenti climatici, al fine di perseguire gli obiettivi di riduzione delle emissioni fissati negli ultimi anni.



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it

TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

Publiacqua, in attuazione dei propri obiettivi di sostenibilità, ha programmato l'avvio di un progetto pluriennale per il calcolo e la gestione dell'impronta di carbonio (Carbon Footprint) generata dalle proprie attività.

Il progetto sarà condotto in conformità alle norme di riferimento ISO 14064-1 e Greenhouse Gas Protocol Accounting and Reporting Standard del WBCSD-WRI (di seguito GHG Protocol) e considerare le tre componenti del servizio: fornitura acqua potabile, collettamento scarichi e depurazione reflui. E' prevista l'analisi e rendicontazione di tutti gli ambiti d'emissione di gas serra, ovvero Scope 1-2-3 secondo la nomenclatura del GHG Protocol.

Il progetto sarà articolato in tre fasi così strutturate:

- 1) Definizione baseline, analisi, mappatura e rendicontazione della Carbon Footprint
- 2) Individuazione di misure di riduzione e/o compensazione delle emissioni
- 3) Elaborazione di strategie e iniziative di comunicazione interna ed esterna dei risultati

L'orizzonte previsto nel progetto è triennale, con un primo ciclo di attività nel 2020 e successivi aggiornamenti nel 2021 e 2022.

Gli studi saranno svolti in conformità ai seguenti standard e metodologie internazionali:

- ISO 14064-1:2018, standard recepito in Italia come norma UNI EN ISO 14064-1:2019 "Gas ad effetto serra - Parte 1: Specifiche e guida, al livello dell'organizzazione, per la quantificazione e la rendicontazione delle emissioni di gas ad effetto serra e della loro rimozione";
- Greenhouse Gas (GHG) Protocol "A Corporate Accounting and Reporting Standard" (2015) e GHG Protocol "Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard" (2004), pubblicati da World Business Council for Sustainable Development/World Resources Institute (WBCSD/WRI);



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it

TUSCANY GREEN UTILITIES MAP

Inoltre saranno prese in considerazione dove appropriato le norme internazionali di riferimento per gli LCA di prodotto, ovvero:

- ISO 14040:2006 Environmental management -- Life cycle assessment -- Principles and framework;
- ISO 14044:2006 Environmental management -- Life cycle assessment -- Requirements and guidelines.

La carbon footprint dell'organizzazione e gli effetti sul cambiamento climatico saranno espressi in kg di CO₂ equivalente con un potenziale di riscaldamento globale su un orizzonte di 100 anni (Global Warming Potential – GWP 100).

I gas serra esaminati comprenderanno biossido di carbonio (CO₂), metano (CH₄), protossido d'azoto (N₂O), esafluoruro di zolfo (SF₆), idrofluorocarburi (HFCs) e perfluorocarburi (PFCs), ciascuno moltiplicato per il relativo fattore di caratterizzazione al fine di esprimere il totale delle emissioni in CO₂ equivalenti. I fattori sono stabiliti e mantenuti aggiornati dall'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) e attualmente fanno riferimento alla versione 2013. Per le emissioni di CO₂ e CH₄ saranno considerati anche i flussi di origine biogenica, se rilevanti.

Il perimetro di rendicontazione comprenderà le emissioni ed eventuali rimozioni Scope 1, 2 e 3 secondo la nomenclatura del GHG Protocol.

Stato

In corso

Principali benefici



Confservizi CISPTEL Toscana

Via Giovanni Paisiello, 8 - 50144 Firenze

Tel: 055 211342

e-mail: segreteria@confservizitoscana.it

www.confservizitoscana.it