

L'Impronta di Carbonio nell'ambito delle politiche per il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali L'esperienza dell'ARPA Friuli Venezia Giulia

15 LUGLIO 2021

Francesca Bonemazzi, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia



CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile

 **UNIONE EUROPEA**
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

 *Agenzia per la
Coesione Territoriale*

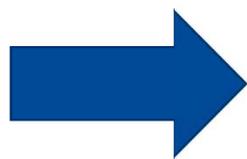
 *Presidenza del Consiglio dei Ministri*
**Dipartimento della
Funzione Pubblica**


MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

 **pn** **GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020**


SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

DA DOVE SIAMO PARTITI: QUALCHE ANNO FA....



www.imq.it

CERTIFICATO N.
CERTIFICATE N. 0023.2020

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**ARPA FVG AGENZIA REGIONALE PER
LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE**
VIA CAIROLI 14 - 33057 PALMANOVA (UD)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

Vedere gli Allegati per le Unità Operative (n° 3 allegati)
View the Annexes for the Operative Units (n° 3 annexes)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	2014-04-23	2020-05-27	2023-04-22



www.imq.it

CERTIFICATO N.
CERTIFICATE N. 0030.2020

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**ARPA FVG AGENZIA REGIONALE
PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE**
VIA CAIROLI 14 - 33057 PALMANOVA (UD)

SITI / SITES

VIA CAIROLI 14 - 33057 PALMANOVA (UD)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 14001:2015

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	2015-07-02	2021-06-17	2024-07-01

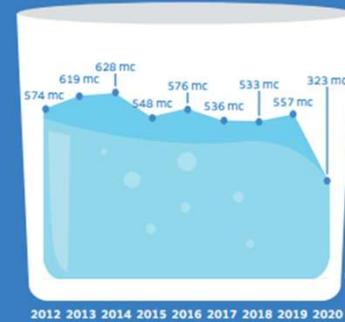


QUALI RISULTATI IN QUESTI ANNI?

CONSUMI DI CARBURANTE



CONSUMI DI ACQUA



RUMORE

-3 VOLTE IL LIVELLO SONORO

grazie alle misure di riduzione del rumore applicate da ARPA FVG

Una diminuzione di **5 decibel** corrisponde a una riduzione di **3 volte** il livello sonoro percepito



CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA

- 46% diminuzione del consumo di energia (-109.947 kWh) dal 2012 al 2020



CONSUMI DI CARTA

(risme A4)

Attualmente tutte le risme di carta acquistate da ARPA FVG possiedono etichette ambientali di certificazione forestale e/o Ecolabel



RIFIUTI



ARPA FVG effettua la **raccolta differenziata** per i rifiuti urbani

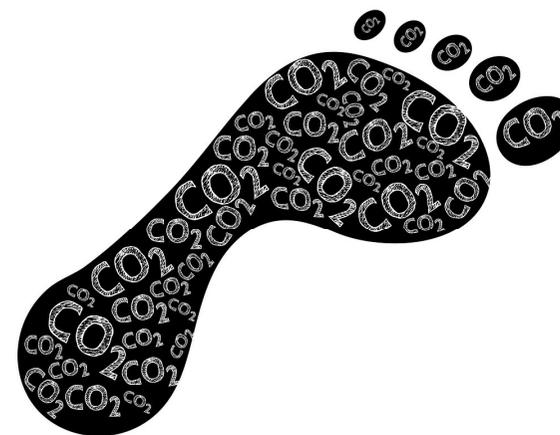
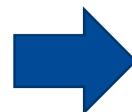
I **rifiuti speciali** prodotti da ARPA FVG sono smaltiti secondo la normativa vigente e tutti destinati al recupero.

Dove concentrare gli sforzi??



CReIAMO PA

UNA BUONA OPPORTUNITA' PER MIGLIORARCI E PER FARCI PROMOTORI E MOTORI DI CAMBIAMENTO



IMPRONTA DI CARBONIO
(Foto di Gerd Altmann da Pixabay)



CReIAMO PA

I STEP: DELIMITARE I CONFINI

Anni 2018 e 2019

ALTRE SEDI →
ARPA
(trasporto visitatori per riunioni,
formazione ..)

CASA →
(trasporto dipendenti casa/lavoro)

FORNITORI →
(energia, acqua, carta..)



SEDE CENTRALE (Palmanova)
3350 m2 di superficie
Circa 100 unità di personale
Circa 12 auto di servizio
4 imbarcazioni
Essenzialmente uffici

→ **IMPIANTI**
SMALTIMENTO
(rifiuti, reflui)

→ **MISSIONI**
(riunioni, campionamenti, ispezioni...)



CReIAMO PA

II STEP: INVENTARIO

Anni 2018 e 2019

ENERGIA



solo energia elettrica

TRASPORTI DI PERSONE E
MERCİ



spostamenti casa-lavoro;
missioni, visitatori, imbarcazioni;
forniture input, rifiuti

INPUT



detergenti, carta, cancelleria, toner,
prodotti di vending machine, acqua

BENI DUREVOLI



edificio, arredi, IT devices

RIFIUTI



RAEE, urbani, veicoli fuori uso,
estintori, batterie

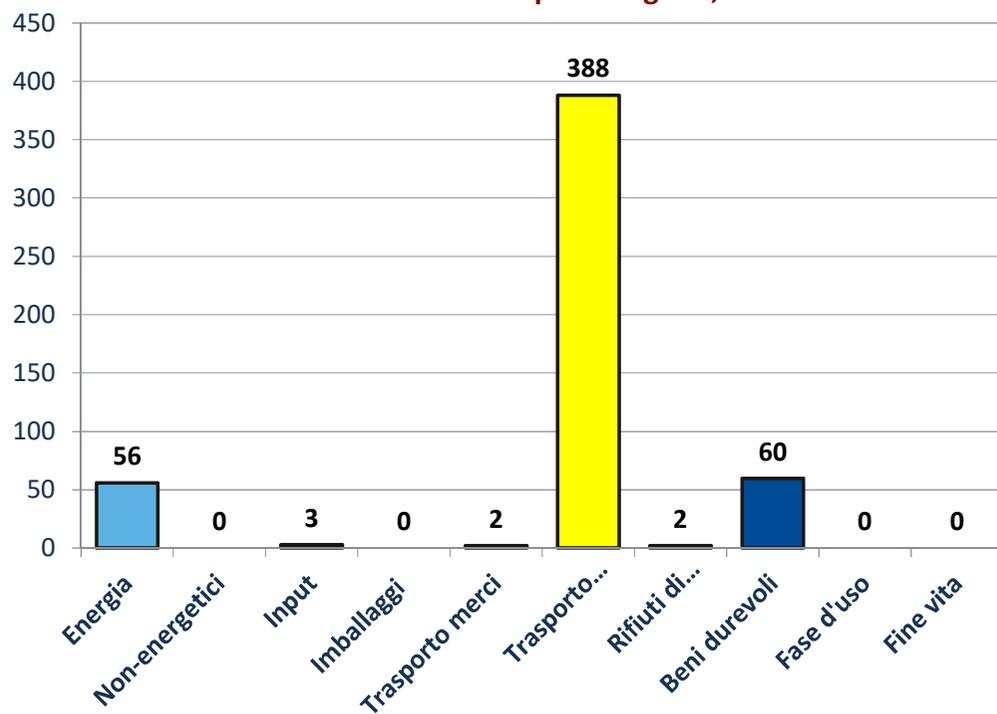


CReIAMO PA

III STEP: ANALISI DEI RISULTATI

BILAN CARBONE®

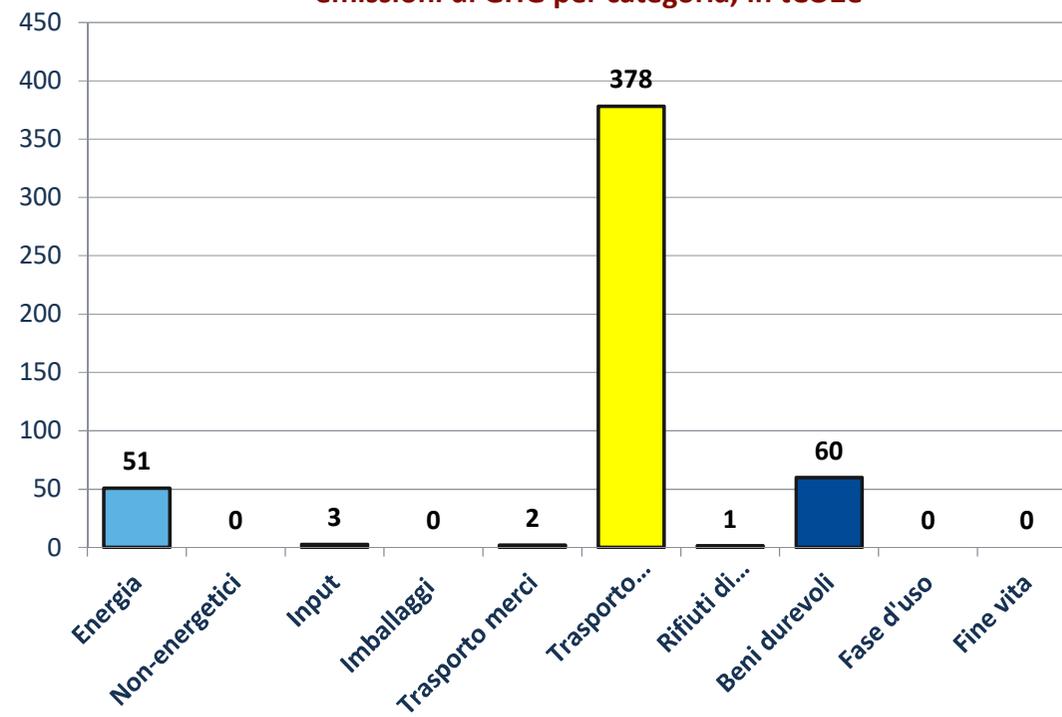
emissioni di GHG per categoria, in tCO2e



2018

BILAN CARBONE®

emissioni di GHG per categoria, in tCO2e



2019

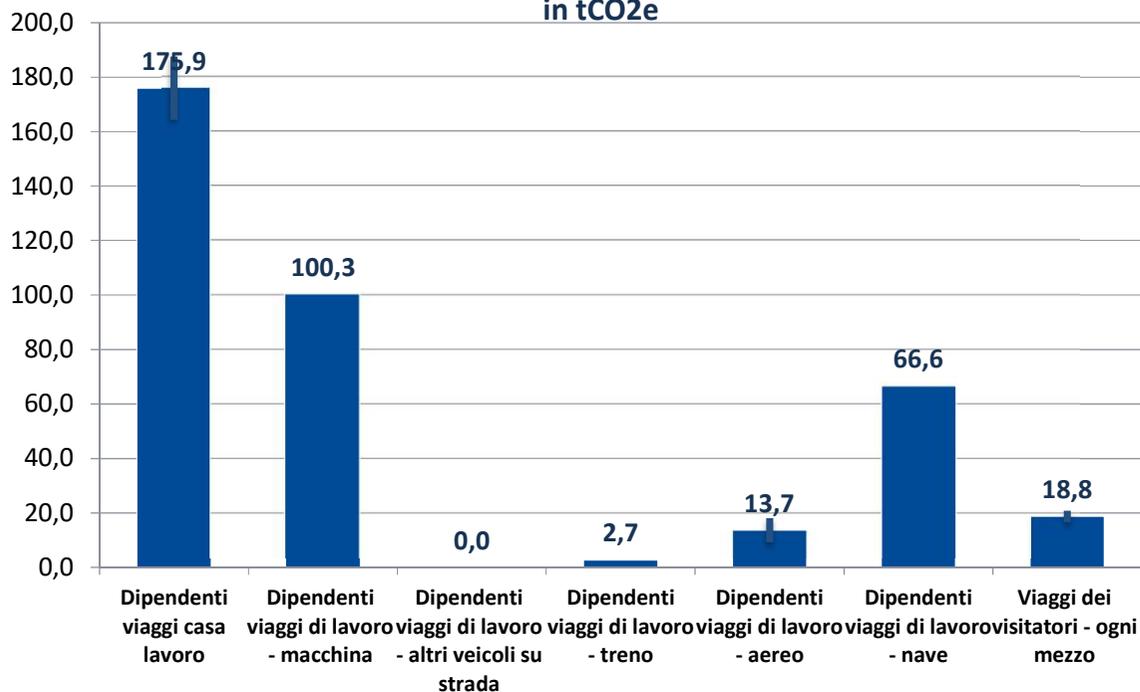


CReIAMO PA

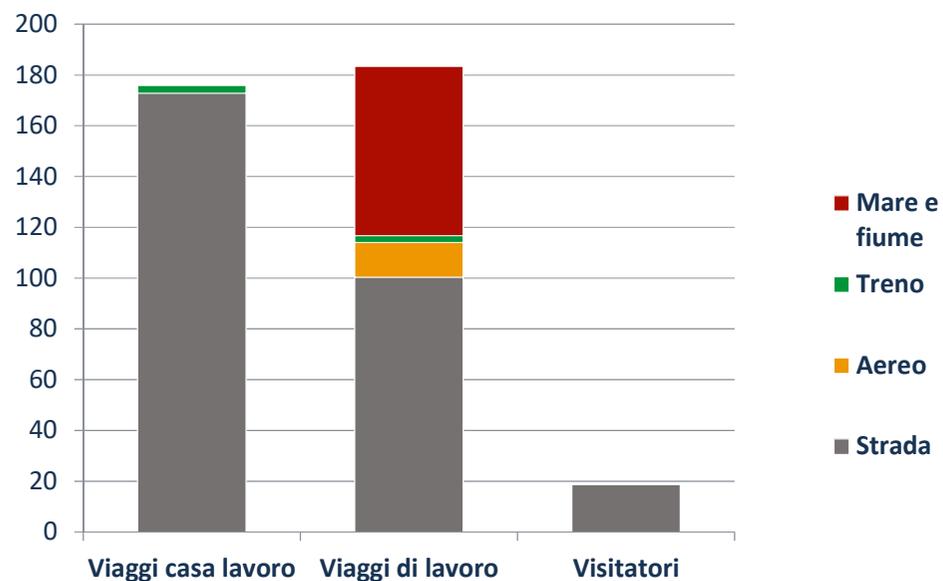
III STEP: ANALISI DEI RISULTATI

FOCUS TRASPORTI 2019

Trasporto persone: emissioni di GHG per tipologia, in tCO2e



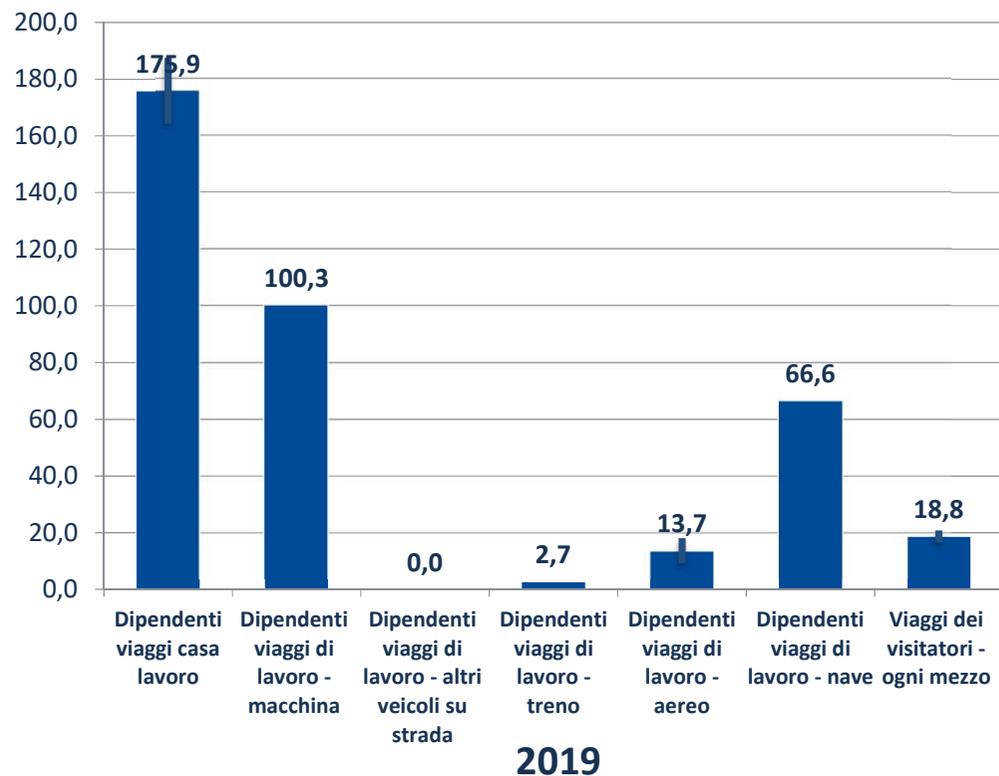
Trasporto persone: emissioni di GHG per tipologia e per modalità, in tCO2e



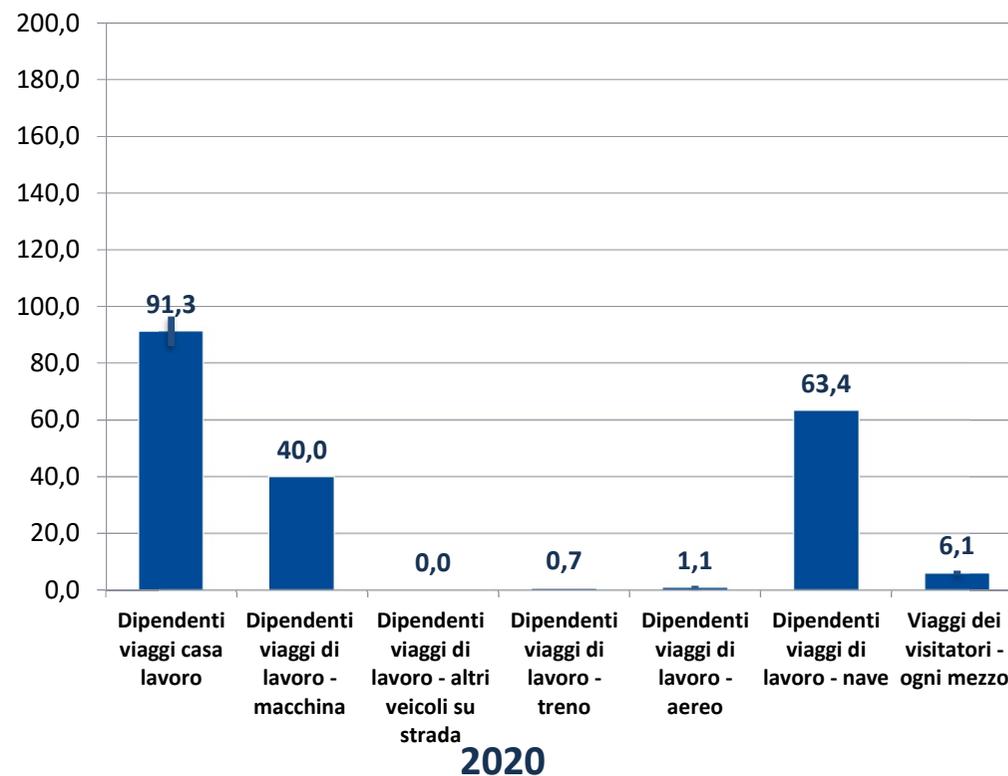
III STEP: ANALISI DEI RISULTATI

FOCUS TRASPORTI: 2019 VS 2020 (PROIEZIONE)

Trasporto persone: emissioni di GHG per tipologia, in tCO2e



Trasporto persone: emissioni di GHG per tipologia, in tCO2e



IV STEP: IL PIANO D'AZIONE

ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO
Consumi di carburante per autotrazione	Ridurre il consumo di combustibili fossili per autotrazione	<u>Attività:</u> Adesione al progetto Noemix by NeMo FVG – New Mobility in Friuli Venezia Giulia e passaggio graduale dalle flotte di proprietà a un servizio di mobilità incentrato sull'utilizzo di veicoli elettrici e gestito in partnership pubblico/privata
Approvvigionamenti	Applicazione principi GPP	Acquisto 100% arredi conformi ai CAM
	Applicazione principi GPP	Adesione a convenzione CUCFVG per servizio di pulizia a ridotto impatto ambientale
Consumi energia elettrica	Approvvigionamento di energia elettrica da fonti rinnovabili e riduzione consumi	Inserimento nelle specifiche per l'affidamento della fornitura o di altro servizio di contratto di fornitura di energia elettrica da fonti rinnovabili
Produzione di rifiuti	Allestimento e trasferimento del deposito temporaneo in zona idonea a garantire la separazione da beni ancora in uso	Favorire il riuso: allestimento deposito con cancello e cartelli
Aspetti ambientali diretti	Sviluppare una modalità efficiente e duratura di contabilizzazione di emissioni di gas a effetto serra e di pianificazione energetico-ambientale da diffondere sul territorio	Adesione al progetto Creiamo PA – Competenze e reti per l'integrazione ambientale e per il miglioramento delle organizzazioni della PA
Aspetti ambientali diretti e indiretti	Obiettivo Aziendale A.02 Base Dati Integrazione del programma ambientale nel DB_Performance	Inserimento del programma ambientale nel DB Performance per il monitoraggio