



PIANO SPOSTAMENTO CASA LAVORO 2024- 2025

DUFERCO ENERGIA S.p.A.
Sede Via Paolo Imperiale, 4

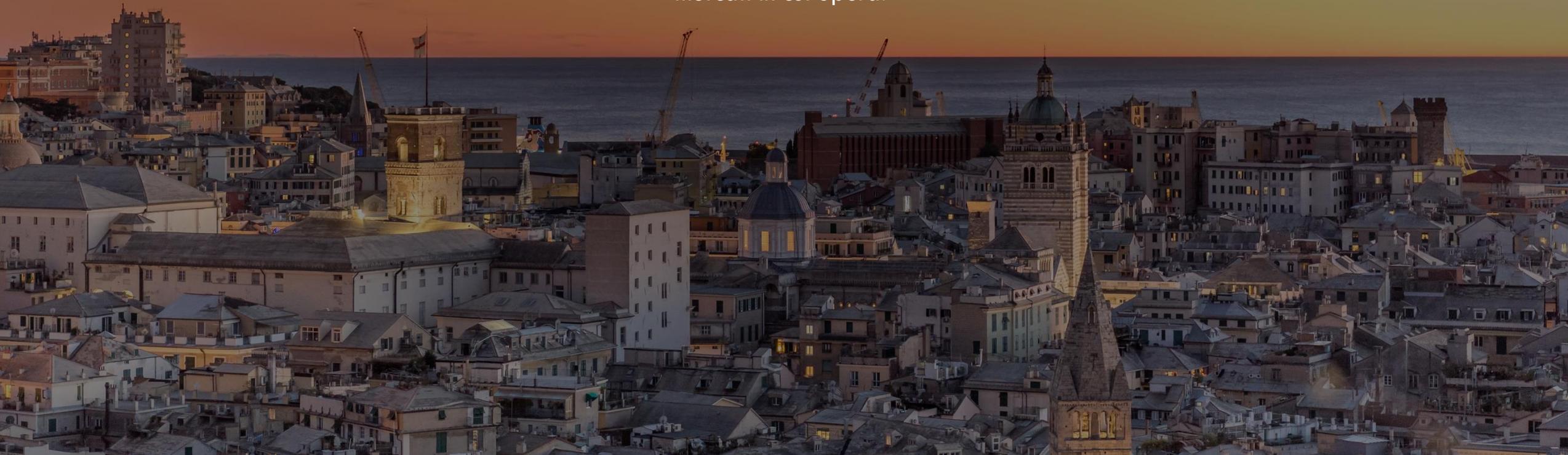
Dicembre 2024

INTRODUZIONE

Duferco Energia SpA è una società del Gruppo Duferco che opera nel mercato energetico italiano. Nata per gestire gli investimenti del Gruppo in impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, si è successivamente focalizzata nella commercializzazione di energia elettrica e gas per tutti i segmenti di mercato.

Duferco Energia, oggi tra i primi provider a livello nazionale nel mercato dell'energia e del gas, si vuole classificare come un operatore attivo a 360° nella filiera energetica, dalla produzione, al trading, sino alla fornitura all'utente finale.

Innovazione, efficienza e sostenibilità sono i principi cardine su cui si basa il successo del Gruppo in tutti i mercati in cui opera.



Le società controllate da Duferco Energia con sede in via Paolo Imperiale 4, sono incluse nel piano spostamenti casa lavoro e vengono di seguito elencate:

- Duferco Biomasse Srl
- Baslab Srl
- Genova Car Sharing Srl
- Maritime Trading & Brokerage S.r.l.
- Duferco Mobility Srl

Vengono incluse nel PSCL solo le società con dipendenti.

La mobilità sostenibile rappresenta un'area a elevato interesse
per Duferco Energia;

"la sostenibilità è per l'azienda un valore fondamentale, che
rappresenta un vero e proprio cruscotto guida per il proprio
operato, nonché motore di un processo di miglioramento
continuo".

OBIETTIVI DEL PROGETTO

- Verificare lo stato attuale della Mobilità Casa-Lavoro dei dipendenti della sede;
- Valutare l'impatto delle emissioni inquinanti;
- Definire una strategia condivisa di gestione della mobilità.

AZIONI INTRAPRESE

- Analisi di accessibilità della sede;
- Analisi del questionario d'indagine degli spostamenti;
- Rendicontazione del Piano Spostamenti Casa Lavoro 2023 -2024;
- Aggiornamento Piano Spostamenti Casa Lavoro 2024 -2025
- Valorizzazione impatto emissioni CO₂.
- Impegno al monitoraggio e sviluppo nel corso del tempo a questo progetto.

ANALISI DI ACCESSIBILITA'

ANALISI DI ACCESSIBILITÀ: LAYOUT DELLA SEDE

La sede è ubicata a Genova in Via Paolo Imperiale, 4 nella parte centro - sud della città .

E' possibile accedere tramite un solo ingresso che si trova a lato della facoltà di Economia di Genova.

Evidenziati in figura sono la sede (in fucsia), e tutti i parcheggi presenti in zona. A parte gli spazi di proprietà dell'azienda, dove si contano 10 posti auto , i restanti sono liberi o a pagamento.

I parcheggi per i motocicli si trovano a 200 metri dalla porta di ingresso mentre per le biciclette si contano 6 posti in prossimità dell'entrata.

Svantaggi del mezzo privato: tutti i parcheggi sono in condivisioni con altre aziende e residenti, giornalmente si raggiunge la capienza massima sia per le auto che per i motocicli.



 Parcheggi convenzionati 10 euro/giorno

 Parcheggi liberi

 Parcheggi Duferco Parco Auto

 Parcheggi Area Blu

 Parcheggi moto

 Parcheggi biciclette

 SEDE

 Porta d'ingresso

ANALISI DI ACCESSIBILITÀ: COLLEGAMENTO CON IL TRASPORTO PUBBLICO

La sede risulta ubicata in un'area ampiamente servita dai mezzi pubblici.

In un raggio di 500 metri, l'accessibilità risulta essere garantita grazie alla presenza delle fermate delle linee urbana 1, 3, 7, 18, 20, 32, 34, 35, 36, 38, 54 oltre alla stazione della metropolitana e alla stazione ferroviaria di Genova Piazza Principe.

La distanza dall'ingresso può variare dai 2 agli 8 minuti a seconda del trasporto pubblico utilizzato.

Questa posizione strategica permette un facile collegamento con ogni quartiere della città ed inoltre grazie alla stazione ferroviaria si ha un facile collegamento anche su lunga distanza.



 Fermata Autobus

 Punti di accesso alla stazione ferroviaria

 Stazione della Metropolitana

 SEDE

PROCESSO DI REDAZIONE DEL PIANO

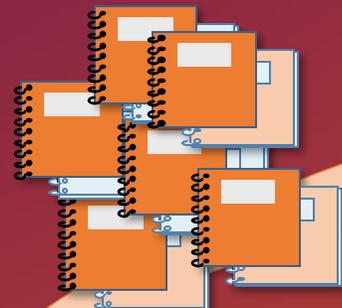
FASI DEL PIANO E TEMPISTICHE

FASE DI RACCOLTA
DATI E ANALISI INIZIALE
SCENARIO «AS IS»

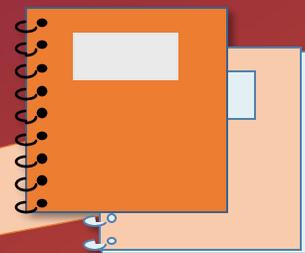
FASE PROGETTUALE E STUDI
DI FATTIBILITÀ SCENARI «TO
BE»

FASE ATTUATIVA

FASE DI MONITORAGGIO



Invio questionari ai dipendenti e
analisi risposte
Novembre 24



Aggiornamento PSCL ed
invio al Comune di Genova
Dicembre 2024



Implementazione
soluzioni
Gennaio – Giugno 25



Monitoraggio e azioni
correttive
Gennaio 25-Dicembre 26

SURVEY – QUESTIONARIO AI DIPENDENTI

Il questionario, messo a disposizione online per la redazione del Piano Spostamenti Casa Lavoro, ha visto la partecipazione di 221 dipendenti:

Questionari inviati: 370

Rispondenti al questionario: 221



REDEMPTION 60%

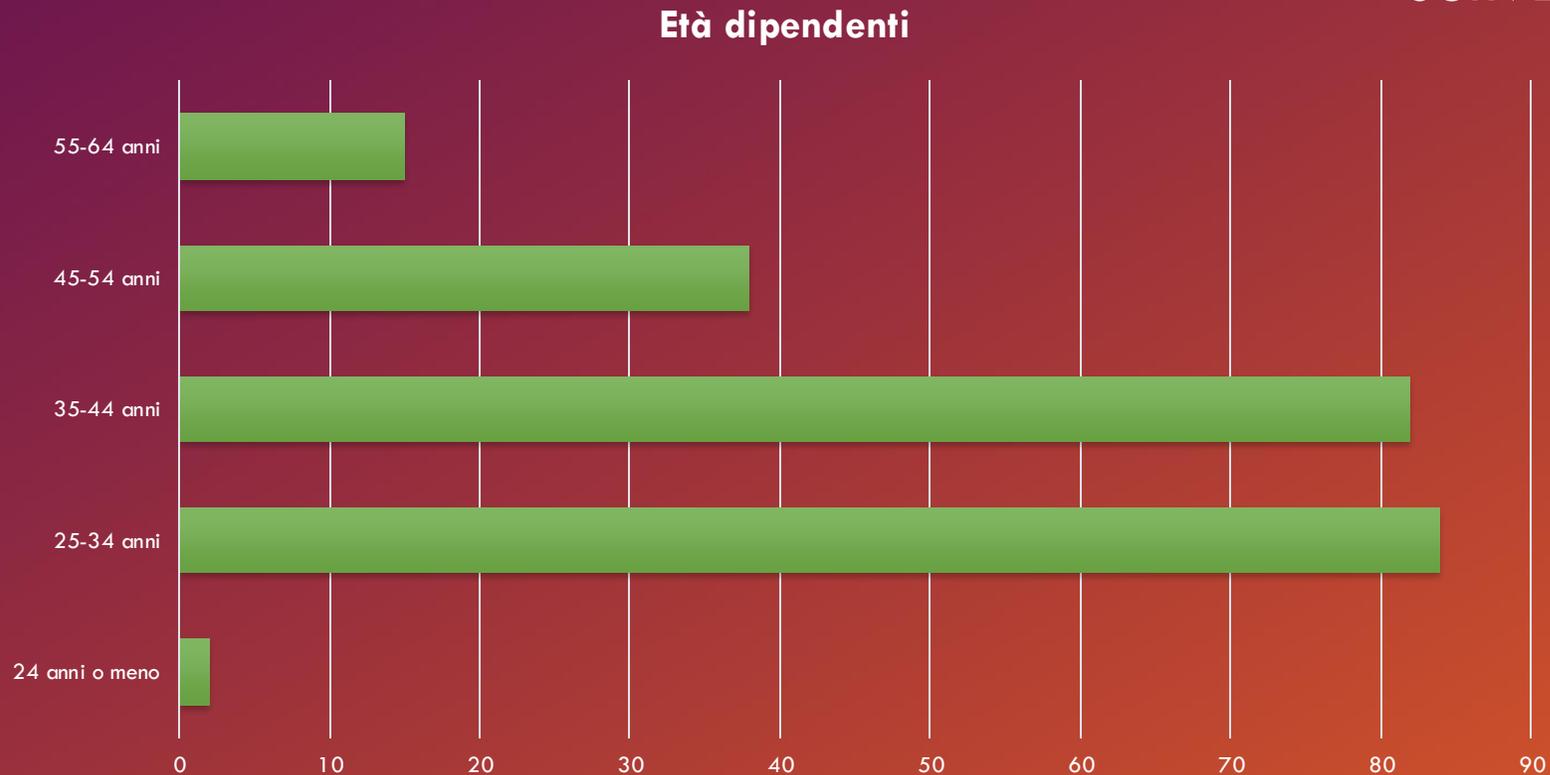
OBIETTIVO DEL QUESTIONARIO:

I focal point per il questionari son stati:

- capire il livello di soddisfazione del PSC 2023-2024
- capire le abitudini di spostamento adottate dai dipendenti
- capire se le precedenti iniziative proposte sono state adottate dai dipendenti

STRUTTURA DEL QUESTIONARIO:

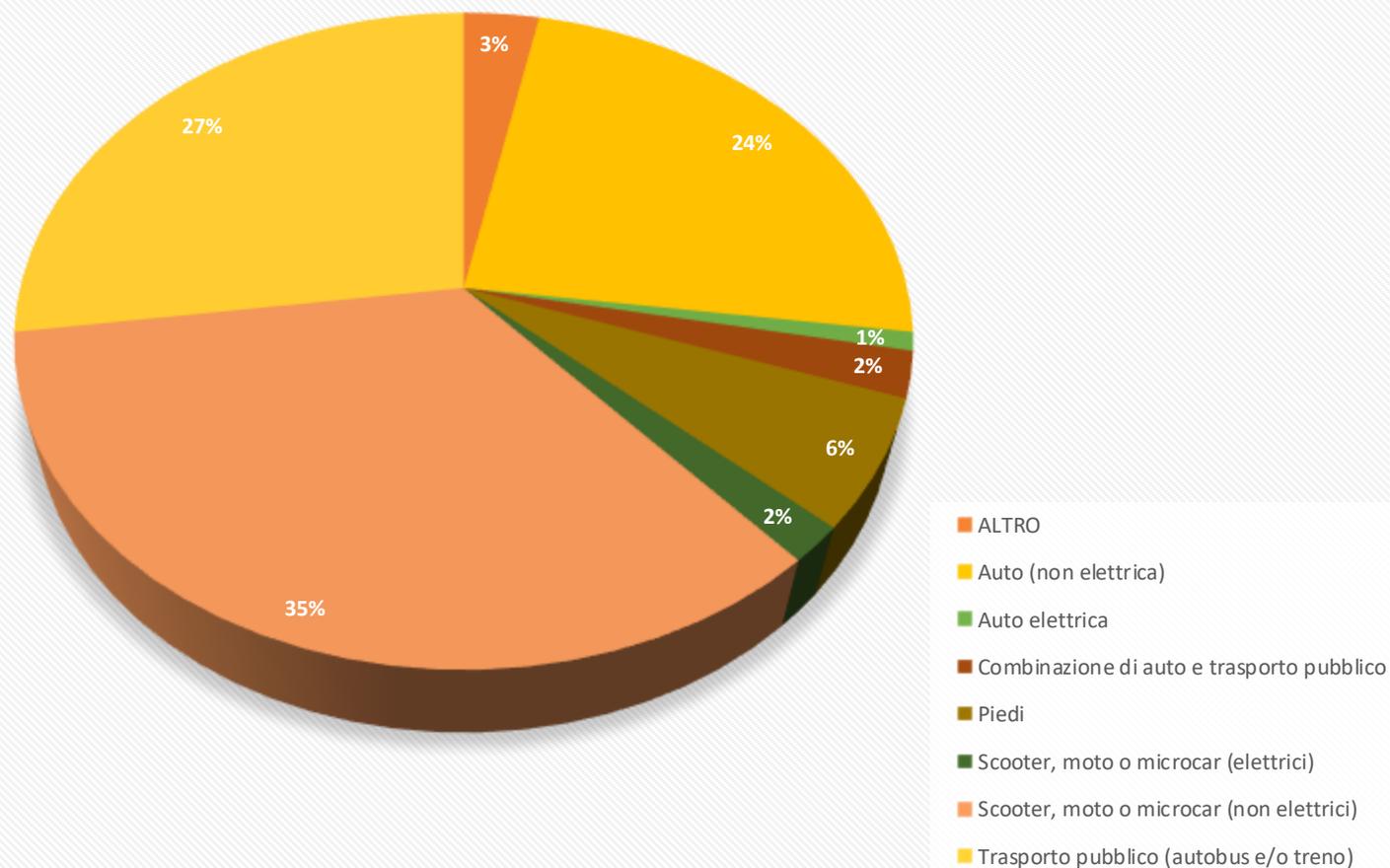
- 12 domande, così strutturate:
 - ✓ 1: Dati anagrafici
 - ✓ 2: Geolocalizzazione dei dipendenti;
 - ✓ 3-4: Tracciamento abitudini di spostamento dei dipendenti;
 - ✓ 5-6: Propensione del dipendente nell' adottare nuove modalità di spostamento più sostenibili;
 - ✓ 7-8-9-10-11-12: Valutazione delle iniziative proposte da Duferco Energia.



Dai dati analizzati si evince essere presente in azienda una popolazione mediamente giovane: più della metà dei rispondenti ha un'età tra i 25 e 44 anni di cui il 38% risulta avere un'età compresa tra i 25 e i 34 anni.

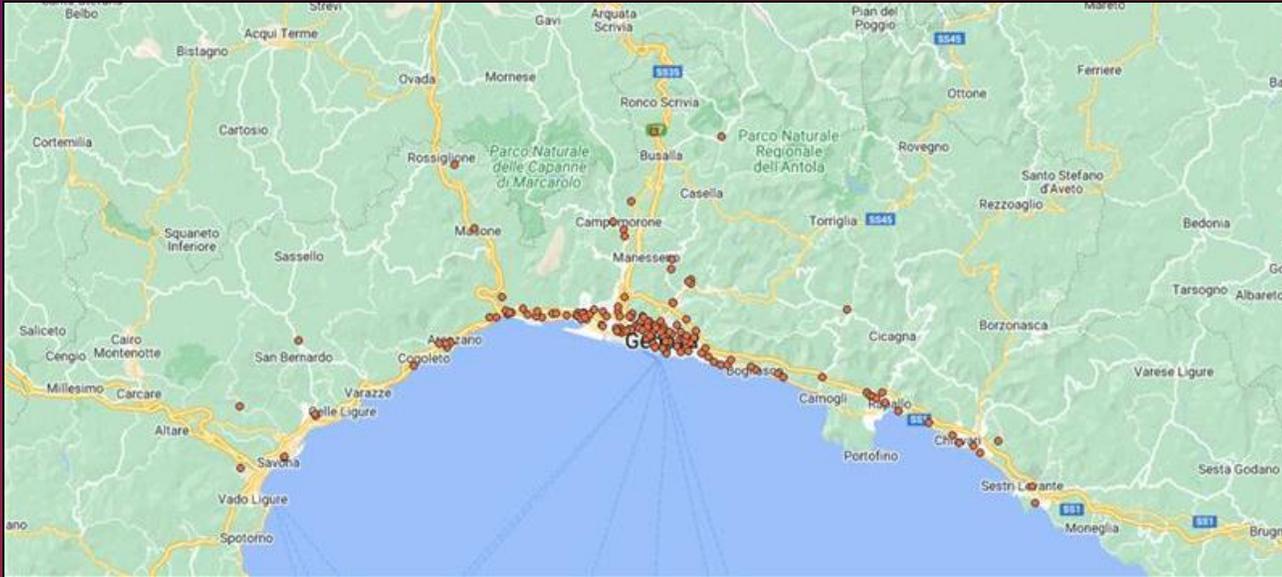
La distribuzione percentuale dell'età dei rispondenti trova riscontro anche nei dati delle anagrafiche totali dei dipendenti.

Mezzo di trasporto utilizzato



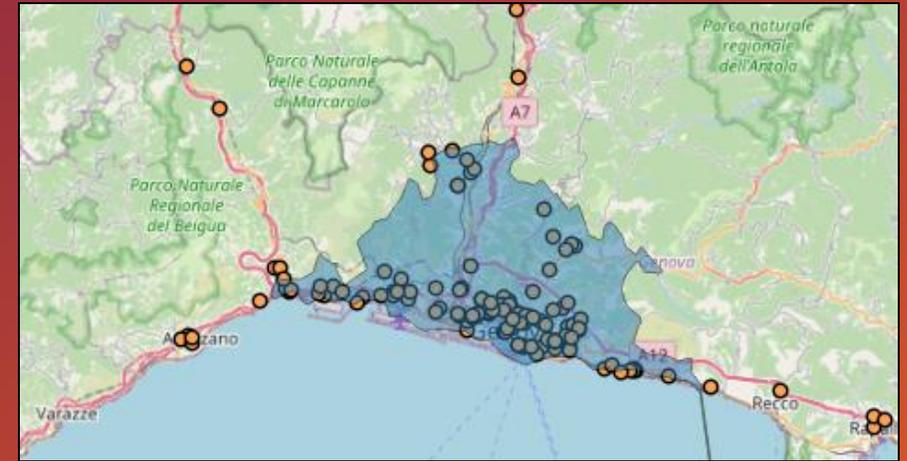
Dai risultati del questionario si evince che vi è un maggior utilizzo di scooter e/o moto (non elettrici), un utilizzo quasi equivalente tra auto e trasporto pubblico, in aggiunta ad un 2% di combinazione auto-trasporto pubblico e un 6% che non utilizza alcun tipo di mezzo prediligendo la modalità «a piedi». Attraverso la geolocalizzazione, utilizzando software specifici, è stato possibile analizzare la combinazione tra il mezzo di trasporto e la distanza del dipendente.

SURVEY - GEOLOCALIZZAZIONE



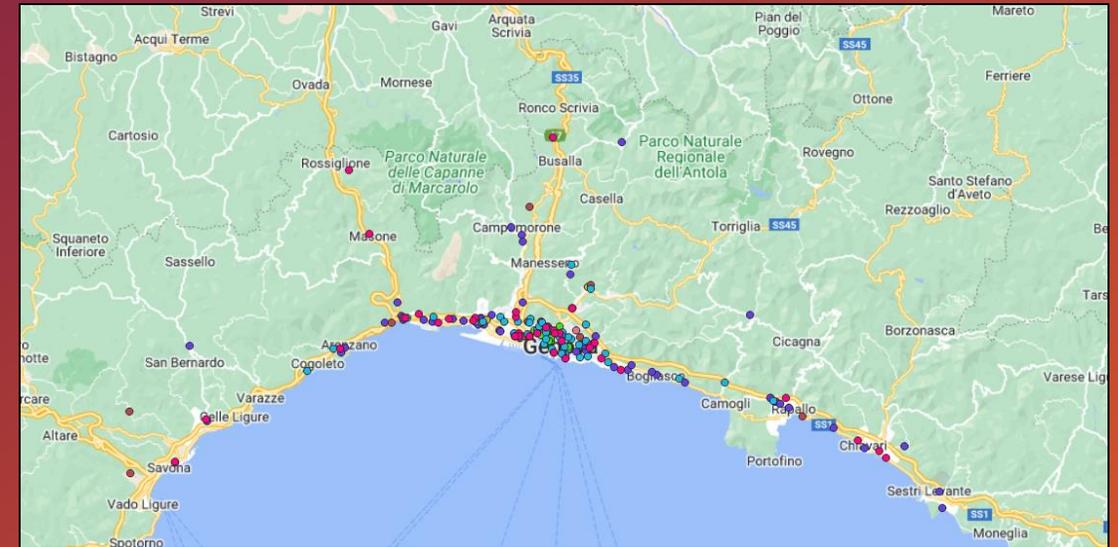
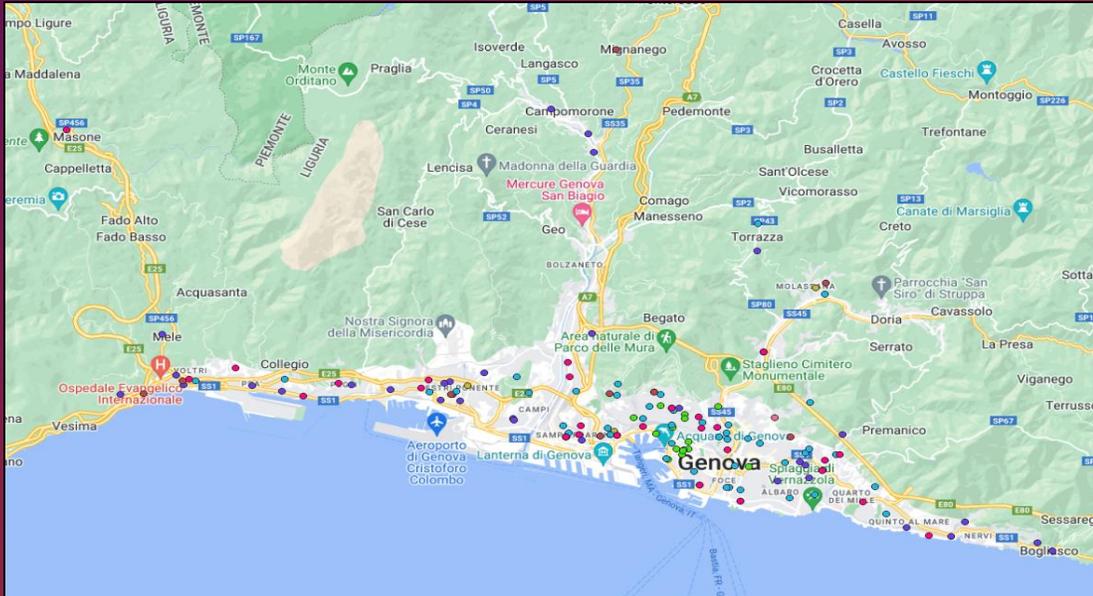
Si evince che la maggioranza dei lavoratori della sede di Via Paolo Imperiale 4 proviene dal Comune di Genova (75%).

I dipendenti provenienti dall'intera provincia sono nel totale il 94% e sono distribuiti in modo eterogeneo su 20 comuni differenti.



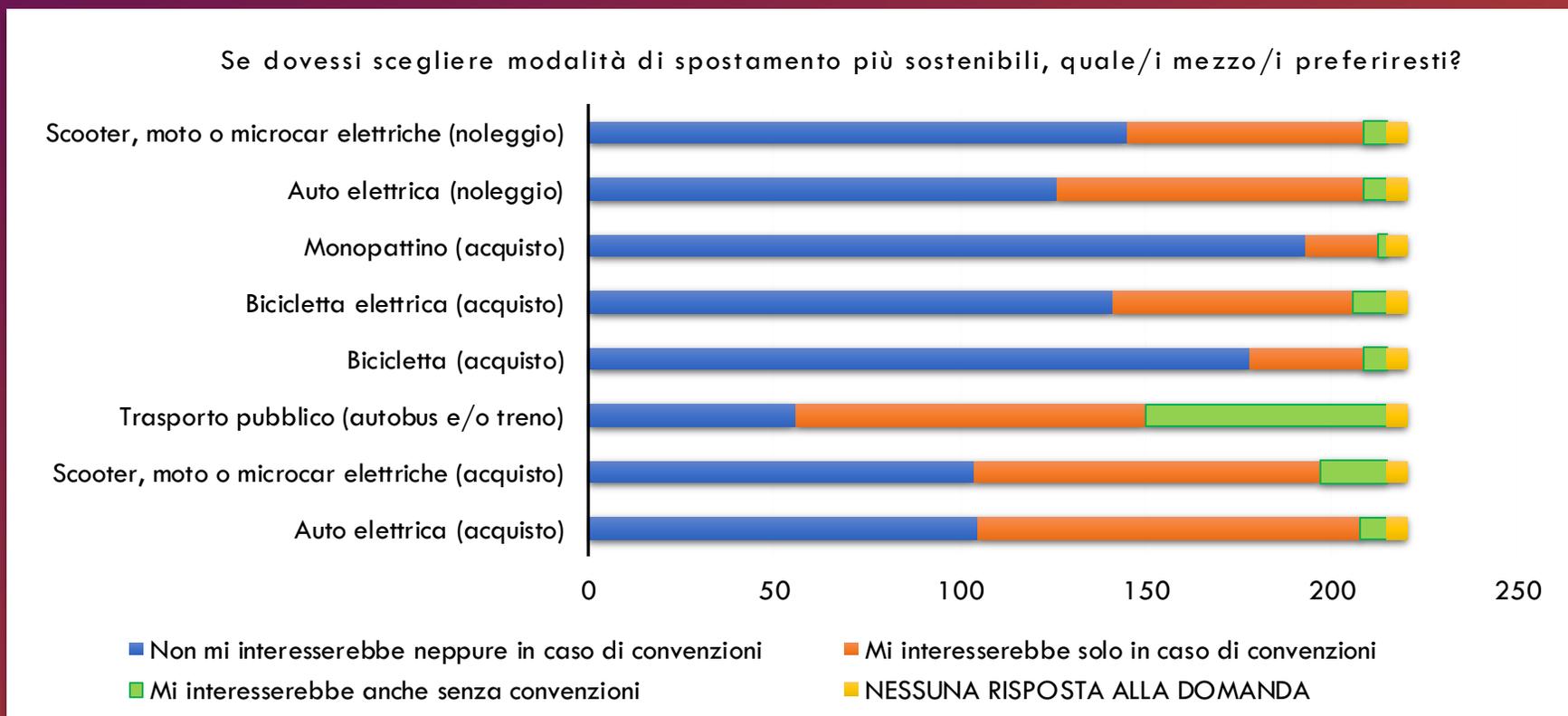
Essendo la concentrazione maggiore di dipendenti nel raggio di 15/20 km dalla sede, si considera maggiormente nel PSCL lo spostamento di media-breve distanza.

SURVEY - GEOLOCALIZZAZIONE



- Trasporto pubblico 27%
 - Piedi 6%
 - Scooter, moto o microcar (non elettrici) 35%
 - Auto (non elettrica) 24%
 - Combinazione auto-trasporto pubblico 2%
 - Scooter, moto o microcar (elettrici) 2%
 - Auto elettrica 1%
 - Scooter, moto o microcar (elettrici) 2%
 - Altro 3%
- Sede

Si nota inoltre che sulle lunghe distanze le modalità di trasporto maggiormente utilizzate sono l'auto ed il trasporto pubblico, mentre nelle brevi/medie distanze le modalità maggiormente utilizzate risultano essere l'auto e il motociclo.

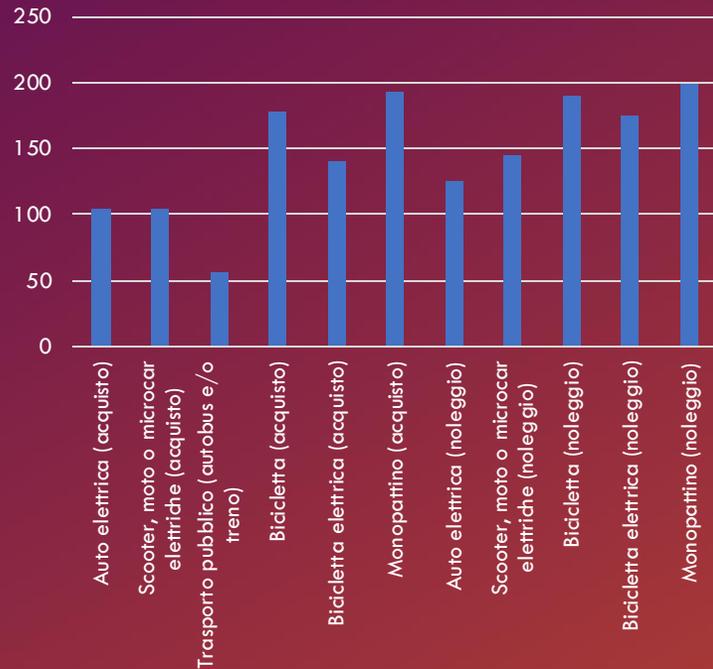


Al fine di proporre soluzioni per agevolare la modalità sostenibile verso il luogo di lavoro è importante capire quanto i dipendenti siano disposti a cambiare le proprie abitudini.

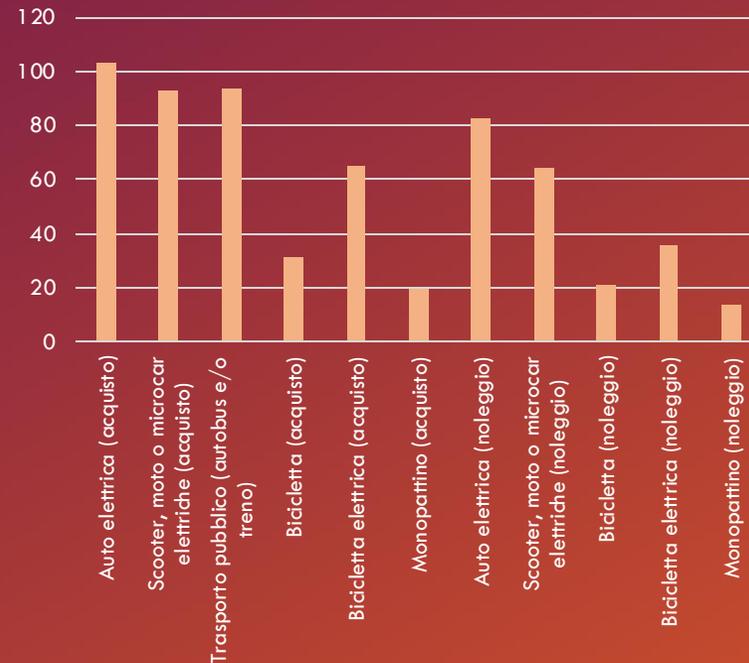
Come si evince dalle risposte del questionario alcune soluzioni sono di maggiore interesse rispetto ad altre.

SURVEY – CONVENZIONI

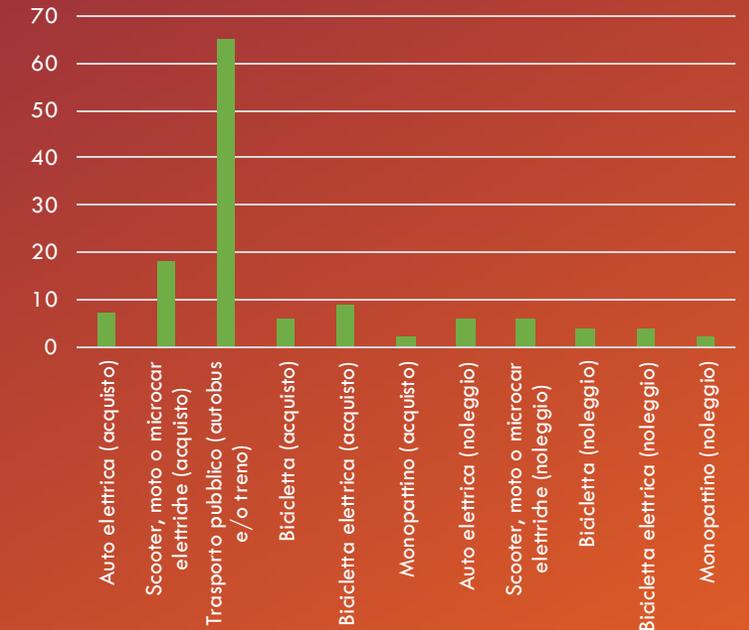
Non mi interesserebbe neppure in caso di convenzioni



Mi interesserebbe solo in caso di convenzioni



Mi interesserebbe anche senza convenzioni



Sempre analizzando le risposte al questionario, la maggior parte dei rispondenti è fortemente interessata al trasporto pubblico, sia con che senza convenzioni.

Risulta invece di poco interesse il noleggio o l'acquisto di monopattini e biciclette, neppure in caso di convenzioni.

FORMULA DI CALCOLO

$$\text{CO}_2 \text{ (kg) emessa} = \text{FE} * \text{N utilizzatori specifico mezzo di trasporto} * 2 * \text{Distanza media}$$

FATTORE DI EMISSIONE

Il FE non è unico ma varia in funzione della tipologia di mezzo di trasporto utilizzato:

Automobile:** La CO₂ emessa viene calcolata sulla base delle caratteristiche del veicolo come intersezione delle variabili corrispondenti alla cilindrata, all'anno di immatricolazione e il combustibile utilizzato

Moto/motorino:** La CO₂ emessa viene calcolata con le stesse modalità degli autoveicoli

TPL: Si applica per questo mezzo di trasporto un FE unico

NUMERO DI DIPENDENTI

Sono il numero di dipendenti che quotidianamente utilizzano un determinato mezzo di trasporto per recarsi al lavoro. L'analisi delle emissioni di CO₂ si è basata sull'intersezione di due data base:

1. Geolocalizzazione sedi e dipendenti
2. Informazioni sulle modalità di spostamento di ciascun dipendente che ha compilato il questionario sullo spostamento Casa - Lavoro

DISTANZA MEDIA

La Distanza Media è stata calcolata come media dei percorsi Casa-Lavoro di tutto il personale, secondo i risultati derivanti dalla geolocalizzazione delle anagrafiche dei dipendenti.

*** È stato scelto per politica aziendale di non chiedere dati personali come cilindrata e anno della propria auto, per cui si è utilizzato un FE per auto e moto generico per tutti.*

ANALISI CO₂: METODOLOGIA DI CALCOLO DELLA CO₂ EMESSA

- Piedi/bici = Zero Emissioni
- $TPL = Km\ media * Kg/Km\ CO_2\ TPL * 2 * N\ Utilizzatori\ TPL = 17,26 * 0,06 * 2 * 83 = 186\ Kg$
- $Moto = Km\ media * Kg/Km\ CO_2\ Moto * 2 * N\ Utilizzatori\ Moto = 9,21 * 0,094 * 2 * 105 = 181,6\ Kg$
- $Auto = Km\ media * Kg/Km\ CO_2\ Auto * 2 * N\ Utilizzatori\ Auto = 20,83 * 0,17 * 2 * 73 = 518\ Kg$

- **IMPATTO AMBIENTALE GIORNALIERO: 885,37 Kg di CO₂**
- **IMPATTO AMBIENTALE ANNUO (220 giorni): 194782 Kg = 194,8 ton di CO₂**

Fattori di emissioni Utilizzati:

- Auto Media Kg/Km CO₂=0,17
- TPL Kg/Km CO₂=0,06
- Moto Kg/KmCO₂= 0,094

La metodologia di elaborazione prevede di applicare le percentuali di risposte ottenute proporzionalmente a tutti i dipendenti, ovvero 370 dipendenti considerando tutte le società controllate da Duferco Energia.

COMPARAZIONE DELLE EMISSIONI INQUINANTI

CO ₂ - ton	2023	2024	Delta
IMPATTO AMBIENTALE GIORNALIERO	1,13	0,89	0,24
IMPATTO AMBIENTALE ANNUO	250,5	194,8	55,7

Dal confronto delle emissioni degli anni 2023 – 2024 è riscontrabile l'efficacia delle soluzioni adottate, infatti il consumo annuo di CO₂ è diminuito di 55,7 tonnellate, nonostante sia aumentato il numero dei dipendenti.



SOLUZIONI

- Trasporto Pubblico: Data la centralità della sede nella città gli ottimi collegamenti con il trasporto pubblico (treno, autobus, metropolitana), oltre alle risposte ottenute dal questionario, per il Biennio 2024-2025 si è deciso di incentivare ulteriormente l'utilizzo del trasporto pubblico mantenendo attiva la convenzione con AMT.
- Car Sharing: Soluzione innovativa ed implementata anche attraverso Elettra, società del gruppo Duferco, mediante una convenzione Ad Hoc creata per i dipendenti.
- PUMS di Genova: il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile di Genova prevede l'incremento di nuove piste ciclabili nella città, in particolare la nuova tratta Sampierdarena-Centro comprende la strada principale per arrivare alla sede di Via Paolo Imperiale, per tale motivo si è deciso di mantenere la convenzione per l'acquisto di bici elettriche.
- Smart Working: Duferco Energia ha deciso di consolidare lo Smart Working in azienda attraverso un contratto individuale con ogni singolo dipendente che ad oggi prevede la possibilità di usufruire fino a 6 giorni al mese.
- Car Pooling aziendale: Duferco Energia, attraverso la piattaforma SmartDesk, si impegna nel promuovere la condivisione di automobili private dei dipendenti per effettuare il tragitto casa-lavoro insieme con il fine principale di ridurre l'impatto sul traffico locale e di conseguenza l'impatto ambientale.

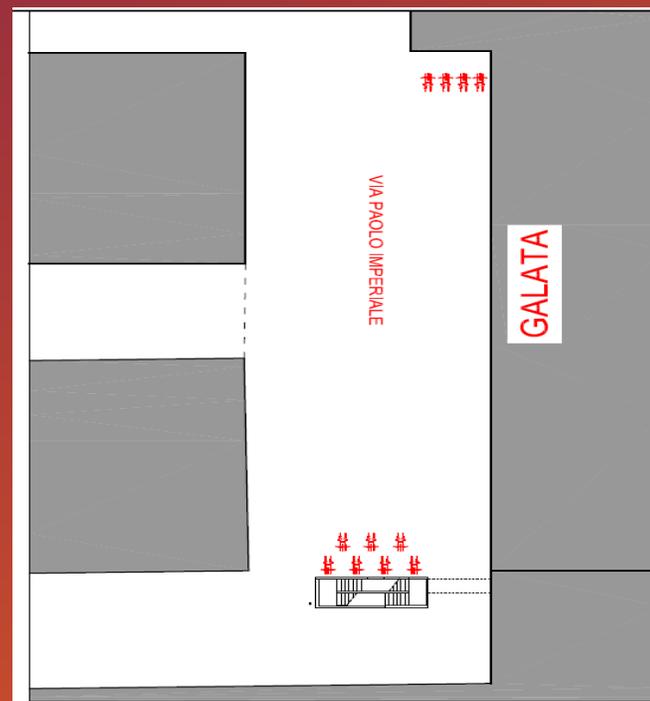
Prese in considerazione le nuove piste ciclabili, l'interesse del Comune di Genova verso questa soluzione e l'interesse dei dipendenti a questo mezzo di spostamento, Duferco Energia ha deciso di incentivare i propri dipendenti nell'adozione della Bicicletta.

Il Piano è quello di rinnovare la possibilità ai dipendenti di comprare le **Biciclette elettriche** ad un prezzo agevolato (costo aziendale)

I dipendenti potranno ricaricarle nei bike box oppure parcheggiarle nei pressi della struttura.

Come indicato nel PSCL 2023-2024, Duferco Energia si è impegnata al fine di aumentare il numero di parcheggi riservati alle E-Bike permettendo ai dipendenti di parcheggiare la propria bici in un posto vicino e sicuro

Il numero di parcheggi è aumentato da 3 rastrelliere da 2 posti a 11 rastrelliere da 2 posti.



Duferco Energia propone la E-Bike Nuvola 4 brandizzata in convenzione a tutti i dipendenti Duferco Energia.

**AL PREZZO SPECIALE DI 250 EURO
(comprensivi di IVA e Spedizione)**

DUFERCO ENERGIA METTE A DISPOSIZIONE 170 E-BIKE NYVOLA 4

IL COSTO VERRA' SCALATO IN UNA SOLUZIONE IN BUSTA PAGA



Risparmio (CO ₂)	Giornaliero (Kg)	Annuale (Kg)
Bici vs Auto	7,082	1 558,084
Bici vs Moto	1,731	380,925

Calcolo annuale delle emissioni di CO₂ per utente che utilizza moto o auto → emissioni evitate con l'utilizzo della bici

Duferco Energia ha deciso di stipulare una convenzione con AMT Genova al fine di fornire a tutti i dipendenti un incentivo per l'acquisto dell'abbonamento annuale al trasporto pubblico.

Il costo dell'abbonamento annuale per i dipendenti di Duferco Energia e società controllate sarà di € 195 invece che € 295, i dipendenti UNDER 26 potranno richiedere l'abbonamento ad un prezzo agevolato di € 100,00. Il costo verrà addebitato in busta paga in 4 rate a partire dal mese successivo alla richiesta.

L'abbonamento dà diritto ad accedere a **tutti i mezzi AMT e Treni Trenitalia regionali relativi al collegamento in ambito cittadino** (tratte che vanno da Genova Nervi a Genova Voltri e nelle alture fino a Pontedecimo e Prato, accesso alla metropolitana, all'ascensore Castelletto Levante, alla funicolare Sant'Anna e alla funicolare Zecca - Righi, accesso ai parcheggi di interscambio).



Avendo avuto un ottimo riscontro dai risultati dello **Smart Working**, sia in termini di produttività che dai risultati del questionario, Duferco Energia ha formalizzato l'adozione dello Smart Working con tutti i dipendenti attraverso la stipula di un contratto individuale. Tutti i dipendenti possono usufruire, concordando il proprio responsabile, di 6 giorni al mese di Smart Working.

	Giornaliero (Kg)	Annuale con 220 gg (Kg)	Annuale con 160 gg (Kg)*	Risparmio (Kg)
Auto	518	113.960	82.880	31.080
Moto	181,6	39.952	29.056	10.896
TPL	171,5	37.730	27.440	10.290
Totale	871	191.642	139.376	52.266

* Per il calcolo viene considerata una sola settimana al mese di SW, pertanto il calcolo risulta conservativo.

Duferco Energia, attraverso la piattaforma SmartDesk, si impegna nel promuovere la condivisione di automobili private dei dipendenti per effettuare il tragitto casa-lavoro insieme con il fine principale di ridurre l'impatto sul traffico locale e di conseguenza l'impatto ambientale.

All'interno della piattaforma, cliccando su «Prenota Viaggio Condiviso» è possibile:

- Condividere un viaggio: ossia mettere a disposizione la propria auto privata per il tragitto casa-lavoro indicando semplicemente, data, orario di partenza, Luogo di partenza, orario di ritorno e la destinazione finale.
- Cercare un viaggio condiviso da altri colleghi che hanno messo a disposizione la propria auto privata.



Prenota viaggio condiviso

Clicca sul bottone cerca viaggio per cercare i viaggi disponibili

[Cerca viaggio](#) [Condividi viaggio](#)

PSCL – QUINTA SOLUZIONE

Elettra Car Sharing, società del gruppo Duferco, offre a tutti i dipendenti la possibilità di noleggiare auto elettriche ad una tariffa convenzionata.

Le auto di Elettra sono disponibili in tutta la città e noleggiabili via App in qualsiasi momento. Inoltre è possibile:

- Usare le corsie dei bus
- Entrare liberamente in ZTL e sostare in ZSL
- Parcheggiare gratis in Aree Blu e Isole Azzurre

Oltre alle auto su prenotazione, è disponibile anche una flotta elettrica a flusso libero.

La convenzione dipendenti prevede:

- Abbonamento gratuito al Club Elettra
- Accredito di 30 euro di bonus da utilizzare su tutti i servizi Elettra Car Sharing

MONITORAGGIO

Dopo i primi 12 mesi del nuovo piano 2023-2024 vengono riportati i risultati e i risparmi rendicontati di CO2.

Soluzione adottata	Giornaliero (Kg)	Annuale con 220 gg (Kg)
AMT	35	72,5
Bici Elettrica	77	0
Smart Working	60 gg	52.266

E' risultato di alto interesse la convenzione proposta da Duferco Energia relativa all'acquisto della bici elettrica, tale da esaurirne la disponibilità, tuttavia non è stato calcolato il risparmio di CO2 non essendo ancora possibile valutare quanti effettivamente utilizzeranno tale mezzo per recarsi sul luogo di lavoro.

Anche la convenzione con il trasporto pubblico ha riscontrato un altissimo interesse, la società ha emesso 35 nuovi abbonamenti e 88 rinnovi di precedenti abbonamenti nell'anno 2023-2024. Il risparmio della CO2 è stato calcolato solo sulle 35 nuove emissioni in percentuale sui mezzi utilizzati dall'analisi derivante dal questionario.

SOSTENIBILITÀ DEL PARCO AUTO



Dal 2019 l'azienda ha introdotto nel proprio parco auto modelli **Hybrid Plug-In** e modelli **Full Electric**.

Attualmente sono disponibili ai dipendenti come auto di Pool **3 auto Full Electric** su un totale di 8 auto.

Inoltre sono presenti **3 modelli Full Electric** e **17 modelli Hybrid o Hybrid-Plug-In** all'interno del parco auto in Benefits ai dipendenti.

Nel corso del 2024-2025 l'obiettivo di Duferco Energia è di aumentare questo numero incentivando una scelta più «green».

Duferco Energia S.p.A si impegna a implementare queste soluzioni per il 2024 -2025.

Il piano vista la durata biennale, verrà riformulato entro la fine del prossimo anno andando a consuntivare i valori per il biennio.

L'azienda inoltre continua a sensibilizzare, grazie ad un piano di comunicazione interno, i propri dipendenti su tali tematiche divenute di principale importanza strategica nella vision di Duferco Energia

Mobility Manager

Davide Modula

Email: d.modula@dufercoenergia.com

Tel: +39.010.27.560.1

Mob: +39.366.5745.596



Duferco
Energia