



Progetto CLEAN BERTH

Report sull'implementazione dell'azione pilota

Acquisto auto elettrica

Deliverable D.3.2.2.3



Sommario

1 - Premessa	2
2 – Stato precedente la fornitura	2
3 – Fornitura autoveicolo elettrico	2
4 – Risparmio energetico e riduzione CO₂	4

1 - Premessa

Il Consorzio di Sviluppo Economico del Friuli a seguito dell'adesione al progetto "Clean Berth" finanziato dal programma Interreg Italia – Slovenia 2014-2020 riguardante la sostenibilità ambientale ed energetica delle operazioni portuali ha provveduto all'attuazione dell'azione pilota inerente all'acquisto di un'autovettura elettrica. Previo espletamento delle procedure di gara è stata individuata come società aggiudicatrice, la Portomotori S.p.A. con sede legale a Portogruaro (VE) per la fornitura di autovettura elettrica marca Citroen modello e-C4 per un importo contrattuale pari a € 27.690,00 (inclusa IVA e spese passaggio proprietà). Nell'ambito di una mobilità sostenibile e a minor impatto ambientale il Consorzio provvederà nei prossimi anni al rinnovamento della propria dotazione con nuovi autoveicoli elettrici a zero emissioni.

2 – Stato precedente la fornitura

La fornitura della nuova autovettura elettrica è stata necessaria per sopperire alla vendita del precedente autoveicolo di servizio Fiat Stilo dell'anno 2007 dedicato alla zona industriale Aussa – Corno area portuale Margreth. Tale autovettura risultava fondamentale per il raggiungimento di tale zona per i fini istituzionali dell'Ente. Di seguito elencati i relativi dati tecnici:

1. Cilindrata: 1596 cc;
2. Alimentazione: benzina;
3. Consumi: ciclo urbano 10,50 l/100km, extraurbano 5,80 l/100km;
4. Emissioni CO₂: per km 176 g/Km

3 – Fornitura autoveicolo elettrico

La presente fornitura riguarda un'autovettura elettrica marca Citroen modello E-C4 con alimentazione interamente elettrica aventi le seguenti caratteristiche:

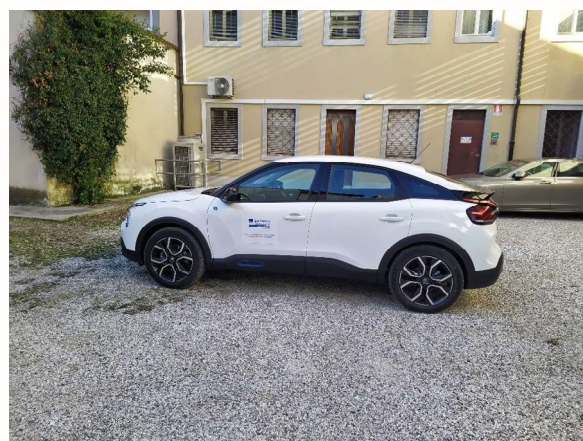
1. Marca Citroen modello E-C4;
2. Allestimento: Feel - Pack;
3. Batteria: 50 kW/h;
4. Potenza motore: 136 Cv;
5. Autonomia: 323 Km;

6. Consumo medio 143 Wh/km
7. Colore: natural white;
8. Accessori: Keyless e caricatore OBC 11kw trifase;

Documentazione fotografica.



01 Foto vista posteriore



02 Foto vista laterale



03 Foto vista anteriore



04 Foto vista interni



05 Foto particolare logo progetto laterale

4 – Risparmio energetico e riduzione CO₂

Con la fornitura della nuova auto elettrica Citroen E-C4 in sostituzione della precedente Fiat Stilo si possono riassumere le seguenti emissioni di CO₂:

a) Con il precedente autoveicolo Fiat Stilo 1.6 16V:

Per il calcolo delle emissioni, è stata considerata una percorrenza annuale di 10.000 km.

Emissioni CO₂ annui= 176 g/Km * 10.000= **1.760 Kg**

b) Con il nuovo autoveicolo elettrico Citroen E-C4:

Emissioni CO₂ annui = **0 Kg**

Calcolo diminuzione emissioni CO₂:

*Diminuzione CO₂ annua a seguito di acquisto auto elettrica (in tonnellate): **1,76***



Projekt CLEAN BERTH

Poročilo o izvajanju pilotnih aktivnosti

Nakup električnega avtomobila

Deliverable D.3.2.2.3



Kazalo

1 - Uvod.....	2
2 – Stanje pred dobavo	2
3 – Dobava električnega vozila	2
4 – Prihranek energije in zmanjšanje emisij CO₂.....	4

1 - Uvod

Konzorcij za gospodarski razvoj Furlanije je po vključitvi v projekt "Clean Berth", ki ga financira program Interreg Italija - Slovenija 2014-2020 in se nanaša na okoljsko in energetske trajnost pristaniških dejavnosti, izvedel pilotni ukrep nakupa električnega avtomobila. Po končanih razpisnih postopkih je bila za oddajo naročila izbrana družba Portomotori S.p.A. s sedežem v Portogruaru (VE), in sicer za dobavo električnega avtomobila znamke Citroen, model e-C4, v pogodbenem znesku 27.690,00 EUR (vključno z DDV in stroški prenosa lastništva). Konzorcij bo v prihodnjih letih v okviru svoje zaveze k trajnostni mobilnosti z manjšim vplivom na okolje svoj vozni park obnovil z novimi električnimi vozili z ničelnimi emisijami.

2 – Stanje pred dobavo

Dobava novega električnega vozila je bila potrebna za nadomestitev prejšnjega službenega vozila Fiat Stilo letnik 2007, ki se je uporabljalo v industrijski coni Aussa – Corno v pristanišču Margreth. To vozilo je bilo nujno potrebno za dostop do tega območja za institucionalne namene organa. Sledijo tehnični podatki vozila:

1. Delovna prostornina motorja: 1596 cc;
2. Gorivo: bencin;
3. Poraba: mestna vožnja 10,50 l/100 km, izvenmestna vožnja 5,80 l/100 km;
4. Emisije CO₂: na km 176 g/km

3 – Dobava električnega vozila

Predmet dobave je električno osebno vozilo znamke Citroen, model E-C4, s popolnoma električnim napajanjem, ki ima naslednje značilnosti:

1. Znamka Citroen, model E-C4;
2. Oprema: Feel - Pack;
3. Akumulator: 50 kW/h;
4. Moč motorja: 136 Cv;
5. Avtonomija: 323 km;
6. Povprečna poraba 143 Wh/km

7. Barva: naravna bela;
8. Dodatna oprema: Dostop brez ključa (Keyless) in trifazni polnilnik OBC 11kw;

Fotografska dokumentacija.



01 Fotografija pogled od zadaj



02 Fotografija pogled s strani



03 Fotografija pogled od spredaj



04 Fotografija notranjosti



05 Fotografija detajla projektnega logotipa

4 – Prihranek energije in zmanjšanje emisij CO₂

Z dobavo novega električnega avtomobila Citroen E-C4, ki je nadomestilo prejšnje vozilo Fiat Stilo, lahko povzamemo naslednje emisije di CO₂:

a) Prejšnje osebno vozilo Fiat Stilo 1.6 16V:

Pri izračunu emisij je bila upoštevana letna kilometrina 10.000 km.

Letne emisije CO₂ = 176 g/km * 10.000 = **1.760 kg**

b) Novo električno osebno vozilo Citroen E-C4:

Letne emisije CO₂ = **0 kg**

Izračun zmanjšanja emisij CO₂:

*Letno zmanjšanje CO₂ po vgradnji nakupu električnega avtomobila (v tonah): **1,76***