

# SIGLA GreenCalc per SIGLA Ultimate/Start Edition

## 1.0 Note generali

SIGLA GreenCalc<sup>1</sup> è una libreria di utilità che consente il calcolo, approssimato, dell'emissione di anidride carbonica, di seguito trascritta semplicemente come CO<sub>2</sub>, relativa al trasporto di merce su di uno specifico percorso<sup>2</sup>. La quantità di CO<sub>2</sub> stimata, per il trasporto della merce, viene calcolato in base al percorso previsto tra la sede dell'azienda e quella del cliente<sup>3</sup>, oltre che in base al mezzo utilizzato. Il percorso, per la consegna della merce, viene calcolato utilizzando le funzioni di Google Maps, ed ha quindi come mezzi preferenziali il camion e la nave ove necessaria.

Questo implica che per poter identificare il percorso corretto ed eseguire il calcolo della CO<sub>2</sub> emessa, SIGLA GreenCalc, necessita di una connessione ad internet attiva al momento della richiesta.

Si noti che, il calcolo di un percorso tramite le mappe di Google, ricerca il tragitto più efficiente come chilometraggio complessivo e tempo di percorrenza. Su tali parametri l'utente non può agire, per modifiche, in modo diretto. L'uso di mezzi alternativi a quelli proposti può essere attuato dall'utente tramite l'interfaccia grafica di SIGLA GreenCalc. Precisato questo, si deve porre all'attenzione il fatto che, le procedure di calcolo si basano sulle informazioni fornite dalla documentazione *Ecological Transport Information Tool for Worldwide Transports (Methodology and Data)* del 15 Giugno 2010 reperibile sul sito di EcoTransit.org<sup>4</sup>.

Tramite le specifiche descritte in questo documento si evince che il calcolo della CO<sub>2</sub> emessa viene eseguito in base ad una serie di premesse ed osservazioni statistiche, in relazione ai chilometri percorsi ed al mezzo utilizzato. Per esempio, per quanto concerne il trasporto via camion, il calcolo della CO<sub>2</sub> viene eseguito ipotizzando l'uso di mezzi con motorizzazioni Euro 5 e supponendo che il camion usato sia stato scelto in modo da ottimizzare il trasporto, quindi, normalmente, a pieno carico, od il più vicino possibile a questa condizione. Dato che SIGLA GreenCalc provvede al calcolo della CO<sub>2</sub> emessa, nella fase di trasporto della merce, per quanto concerne il trasporto via treno, viene considerato l'uso di mezzi con motore diesel. Il calcolo della quantità di CO<sub>2</sub> emessa viene eseguito in base alle statistiche rilevate da EcoTransit tramite apposita tracciatura statistica. Anche per quanto concerne il trasporto via nave, ed aereo, vengono utilizzate stime statistiche relative al consumo ed emissione di CO<sub>2</sub>. Maggiori dettagli sono disponibili nella documentazione precedentemente citata e resa disponibile da EcoTransit.org.

## 2.0 Uso di SIGLA GreenCalc

SIGLA GreenCalc può essere utilizzato da SIGLA in due modalità, in particolare, la prima consente il calcolo della CO<sub>2</sub> emessa, visualizzando direttamente il risultato nell'apposito campo, della finestra in uso di SIGLA, senza alcun ulteriore intervento dell'utente.

La seconda modalità è, invece, quella che prevede a fine calcolo della CO<sub>2</sub> la visualizzazione in un ambiente grafico che consente all'utente la modifica dei dati. Questo significa che nel secondo caso l'utente può modificare la quantità di chilometri percorsi, per ciascun mezzo disponibile, e ricalcolare il valore della CO<sub>2</sub>. Gli ambienti di SIGLA, che rendono disponibile l'uso dell'ambiente grafico di SIGLA GreenCalc, si preoccupano di riempire preventivamente i campi relativa ai valori dei chilometri percorsi con ciascun mezzo e la quantità di CO<sub>2</sub> emessa, vedi **Figura 1**.

<sup>1</sup> Versione del prodotto 1.0.0 Data aggiornamento documentazione 04/10/2012.

<sup>2</sup> Le per quanto concerne l'attivazione in SIGLA V.CAP2.DOC CAP71.DOC, CAP31.DOC, CAP33.DOC.

<sup>3</sup> Vedere il manuale di SIGLA per maggiori dettagli sulla selezione dell'indirizzo di destinazione in CAP71.DOC.

<sup>4</sup> Il download del documento in oggetto è disponibile alla pagina di [download](#) del sito [EcoTransit.org](#).

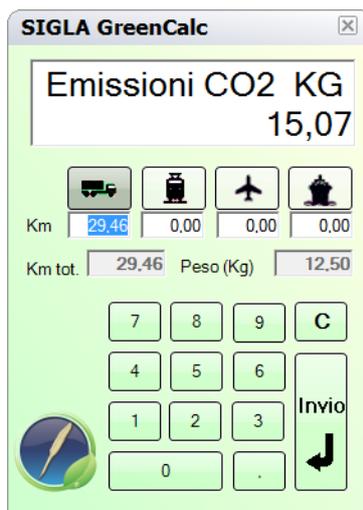


Figura 1

I dati relativi al totale dei chilometri percorsi viene aggiornato automaticamente e non prevede la possibilità di modifica da parte dell'utente. Risulta non modificabile anche il campo relativo al peso in chilogrammi, impostato anch'esso direttamente da SIGLA.

La modifica dei dati visualizzati, chilometri percorsi con i vari mezzi, si esegue, semplicemente, selezionando il valore da modificare, al momento della selezione del campo di immissione il valore in esso contenuto viene automaticamente selezionato. Digitando il nuovo valore, questo, verrà sostituito al precedente. L'inserimento dei dati può essere eseguito tramite la pressione dei bottoni presenti sulla calcolatrice, tramite bottone sinistro del mouse, oppure utilizzando direttamente il tastierino numerico presente sulla tastiera del personal computer in uso.

**Il ricalcolo della CO2 emessa viene eseguito solo alla pressione del bottone invio ed al momento della chiusura dello strumento SIGLA GreenCalc stesso.**

I bottoni raffiguranti i quattro mezzi di trasporto, divengono di colore grigio scuro se premuti, cosa che ha, attualmente, il solo scopo di evidenziare i mezzi utilizzati, ma non influisce sul calcolo della CO2 emessa. Nel caso specifico di trasporto tramite camion, è possibile, premendo il bottone corrispondente, tasto destro del mouse, aprire l'ambiente di selezione del tipo di mezzo usato e se il camion è a pieno carico oppure no (Figura 2). Ovviamente la selezione di tipi di camion diversi modifica la quantità di CO2 emessa, dato l'aumento/diminuzione della tara e dei consumi di carburante per 100 km.

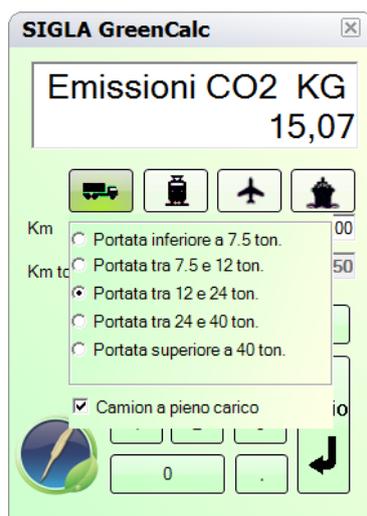
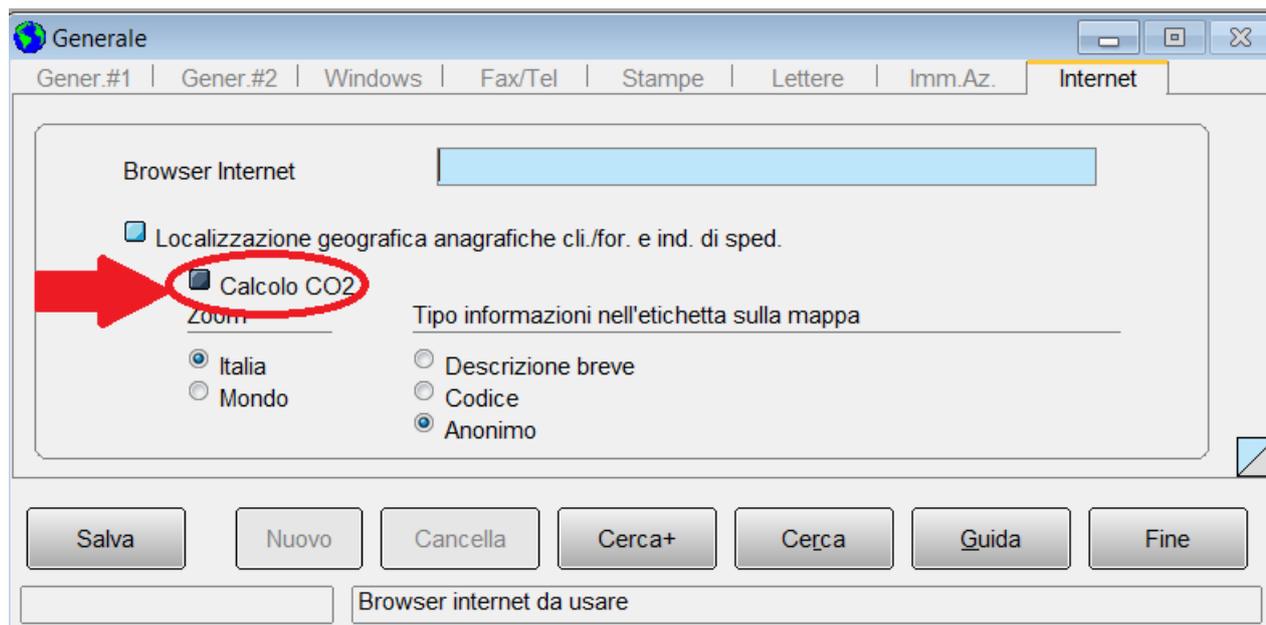


Figura 2

La chiusura di questa finestra di selezione si ottiene tramite il click del bottone destro del mouse.

### 3.0 Integrazione in SIGLA ULTIMATE/START EDITION

#### 3.1 Configurazione



**Calcolo CO2** Abilita le funzioni per calcolare e memorizzare l'emissione di CO2 nelle attività aziendali. Il prerequisito è Abilitare prima Localizzazione geografica anagrafiche cli./for.

### 3.2 Tabelle

#### Modalità di spedizione

Modalità di spedizione: Nuovo

Generali

Codice

Descrizione

Modo di trasporto: Trasporto marittimo

Tipo automezzo: Nessuno (highlighted), 1 Minore di 7.5 T, 2 Maggiore di 7.5 T fino a 12 T

Attivo

Salva Nuovo Cancella Cerca+ Cerca Guida Fine

IMMISSIONE

Il tipo dell'automezzo in termini di capacità massima di trasporto in chili è utilizzato per il calcolo della CO2.

#### Tipi documento

Tipi Documento: Nuovo Esercizio 2011

Generali Opzioni

Codice

Causale Magazzino

Causale Trasporto

Causale contabile

Codice numeratore

Doc. Collegato

Doc. Effettivo: Corrispettivo

Numero Doc.: 0

Attivo  Da fatturare

Calcolo automatico CO2  (highlighted with red oval and arrow)

Salva Nuovo Cancella Cerca+ Cerca Guida Fine

IMMISSIONE

**Calcolo Automatico CO2** Se attivato indica che nel documento è richiesto il calcolo automatico della CO2 emessa.

### 3.3 Gestione Documenti

Il calcolo della CO2 avviene in modo automatico al salvataggio del documento se il tipo documento ha selezionata l'opzione "Calcolo automatico CO2".<sup>5</sup>

**Attenzione !!!** Il calcolo è possibile solo se il campo **Peso Kg.**, rappresentante il peso totale della merce da trasportare, è diverso da zero.

**Calc.** Indica se il calcolo CO2 ha utilizzato solo dati determinati in modo automatico oppure se i valori per il calcolo sono stati immessi/modificati manualmente nell'ambiente specifico "**Sigla Green Calc**" (vedi figura seguente). In questo secondo caso al salvataggio del documento non avviene nessun ricalcolo per evitare di sovrascrivere i dati digitati dall'utente. La figura seguente segnala l'attesa per il calcolo del percorso.



**Origine della spedizione** in generale il punto di partenza del trasporto è identificato con l'indirizzo geografico indicato in anagrafica ditte in Configurazione/Ditte. Se è attiva l'opzione "Indirizzo su magazzini multipli" in Configurazione / Applicazione / Magazzino / Tabel#1 e il magazzino indicato nella testata del documento ha un indirizzo questo diventa l'origine della spedizione.<sup>6</sup>

**Destinazione della spedizione** in generale il punto di arrivo del trasporto è identificato con l'indirizzo geografico indicato in anagrafica del cliente intestatario del documento. Se nel documento è indicato un indirizzo di spedizione questo diventa il punto di arrivo del trasporto.<sup>7</sup>

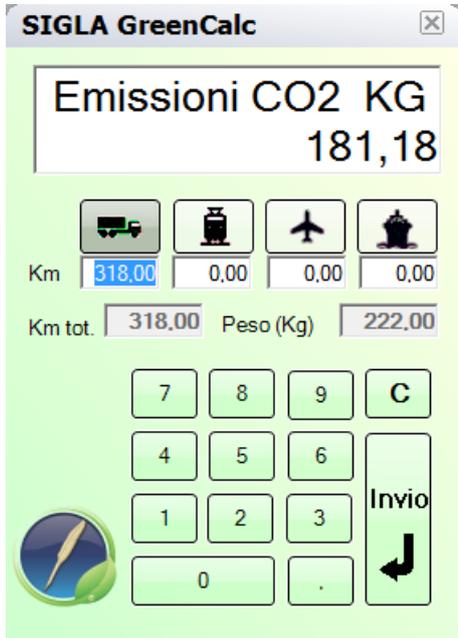
<sup>5</sup> I presupposti del calcolo sono illustrati in dettaglio nel documento SiglaGreenPack.doc.

<sup>6</sup> Origine è intesa per un documento di vendita. In un documento di acquisto l'origine è chiaramente la destinazione.

<sup>7</sup> Destinazioni è intesa per un documento di vendita. In un documento di acquisto la destinazione è chiaramente l'origine e il cliente è un fornitore.



Permette di visualizzare e modificare il calcolo CO2 nell'ambiente specifico "**Sigla Green Calc**" (vedi figura seguente). Per ottenere questa funzione deve essere stata immessa almeno una riga nel documento.



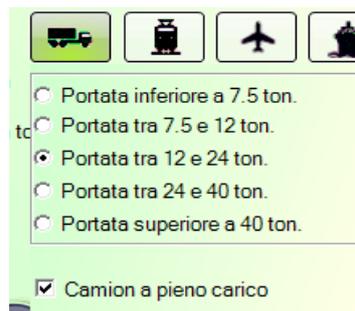
La distanza chilometrica fra Origine e Destinazione della spedizione è riportata in **Km.tot.** ed è calcolata tramite il servizio Google MAP.

I campi Km relativi ai simboli (camion, treno, aereo, nave )



Sono modificabili manualmente e possono se necessario essere corretti a piacere.

**Attenzione !!! Se si effettuano modifiche per ottenere un nuovo calcolo della CO2 è obbligatorio premere *Invio***



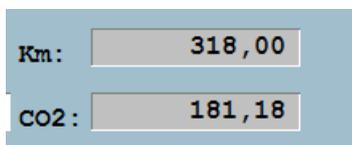
Agendo con il tasto destro del mouse sul simbolo del camion si ottiene la possibilità di scegliere la portata del camion e se si viaggia o no a pieno carico.

La portata è settata in automatico tramite la tabella modalità di spedizione (**Sped.**)<sup>8</sup>. Per default il camion è sempre a pieno carico.



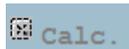
Per tornare all'immissione del documento premere la "x" nel vertice alto destro.

Nei campi KM: e CO2 sono ritornati i valori calcolati nell'ambiente **Sigla Green Pack**. I valori sono stampabili sul documento configurando i campi:



Chilometri percorsi per il trasporto.

Chilogrammi CO2 emessi per il trasporto.



Se non si sono modificati manualmente i parametri l'opzione "**Calc.**" è selezionata.

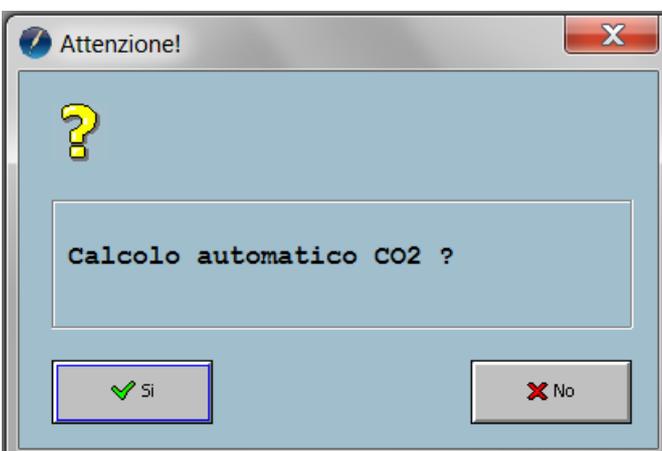


Se si sono modificati manualmente i parametri l'opzione "**Calc.**" è disabilitata in automatico.

Ad una nuova pressione del bottone



è richiesto :



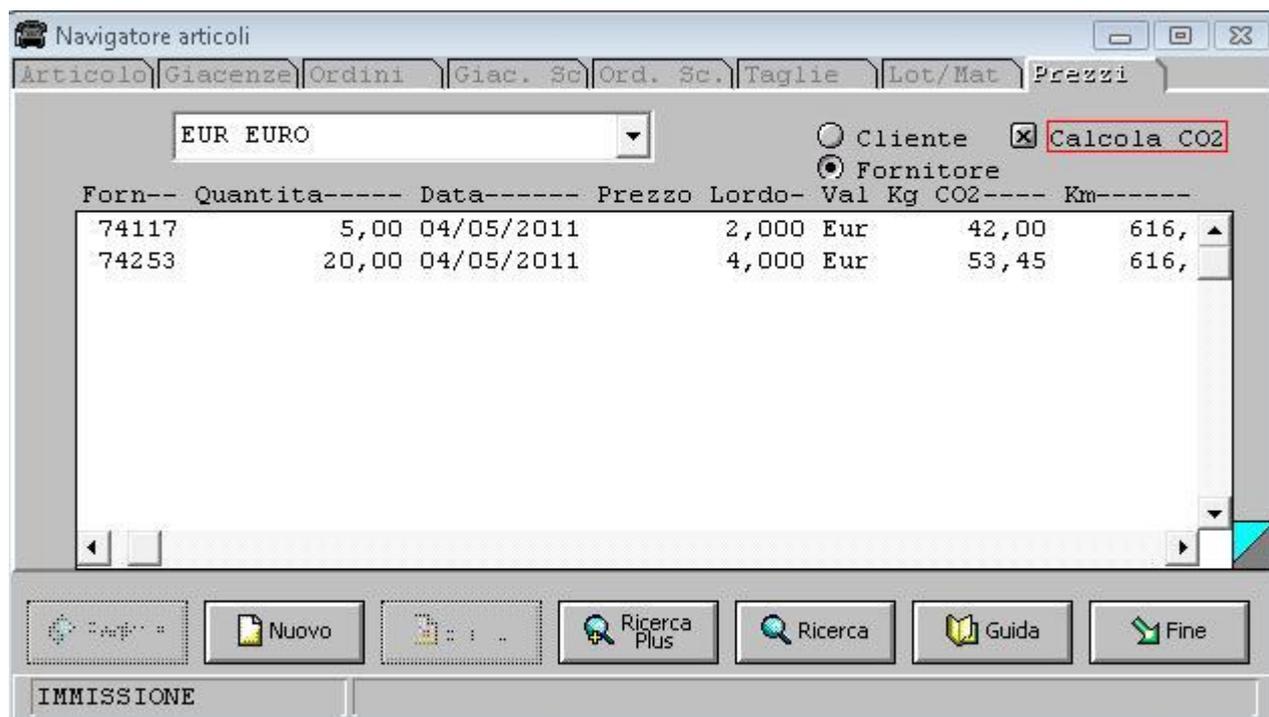
Rispondendo **SI**:

I dati impostati manualmente nell'ambiente **Sigla Green Pack** sono sostituiti da un nuovo calcolo automatico tramite i dati provenienti dal documento.

Rispondendo **NO**:

Nell'ambiente **Sigla Green Pack** sono mostrati i dati immessi manualmente nella precedente sessione.

### 3.4 Navigatore articoli



Il navigatore articoli consente di visualizzare, nella pagina prezzi, l'emissione di CO2 e i chilometri percorsi per i documenti nei quali tali dati sono stati memorizzati. Perché ciò avvenga è necessario che sia stato attivata in configurazione la storicizzazione dei prezzi di acquisto (documenti di carico) e la storicizzazione dei prezzi di vendita (documenti di vendita) e che siano state memorizzate sulle righe del documento i valori relativi al peso del carico trasportato.

Se tutti i dati sono stati inseriti è possibile visualizzare, attraverso la selezione del check "Calcola CO2", i dati.

Se saranno selezionati i clienti verranno visualizzati i dati relativi ai documenti di vendita altrimenti quelli relativi ai documenti di acquisto.

### 3.5 Stampa prezzi fornitore



La stampa prezzi fornitore consente di visualizzare l'emissione di CO2 e i chilometri percorsi per i documenti nei quali tali dati sono stati memorizzati. Perché ciò avvenga è necessario che sia stato attivata in configurazione la

storicizzazione dei prezzi di acquisto (documenti di carico) e che siano state memorizzate sulle righe del documento i valori relativi al peso del carico trasportato.

Se tutti i dati sono stati inseriti è possibile visualizzare, attraverso la selezione del check “Calcola CO2”, i dati.

Fornitore		Ragione Sociale	Prezzo	Quantità	Data Acquisto	Kg CO2	Km
74117	ALFA		2,00000	5,0000	04/05/2011	15,00	86,00
74253	BETA		4,00000	20,0000	04/05/2011	60,00	41,00

Fornitore		Ragione Sociale	Prezzo	Quantità	Data Acquisto	Kg CO2	Km
74117	ALFA		5,00000	10,0000	04/05/2011	20,00	86,00
74253	BETA		4,00000	25,0000	04/05/2011	50,00	41,00

\* Calcolo della CO2 utilizzando i dati dell'anagrafica

### 3.6 Stampa anagrafica clienti/fornitore

Nel caso che sia stato attivato il GreenPack la stampa anagrafica clienti fornitori offre una nuova possibilità di selezione. Attraverso l’inserimento di una distanza in chilometri nel campo “Fino A” è possibile selezionare i soli clienti fornitori la cui distanza è inferiore a quella immessa.

Tale selezione è possibile solo per i clienti fornitori per i quali è stata immessa la latitudine/longitudine.

Per la sola stampa a rubrica è stato anche modificato il fncato di stampa in modo che esso mostri il dato relativo alla distanza come mostrato dalla figura sotto.

Stato		Codice	Ragione Sociale			Pr. Tel.	Telefono	Agente
Pr. Fax	Fax	Telex	HomePage	E-Mail	Distanza Km			
S	74001	CLIENTE ALFA			0683004507	76789789	77310	
0683004510	67878		WWW.DELTAPHI.IT	AB@ABROMA.IT			205,24	
S	74002	CLIENTE BETA			077	6687878	74765	
099	6756767		WWW.DELTAPHI.IT	AL@ALLL.IT			207,11	

Gli altri fincati di stampa “Completa” e “Internet” non sono stati modificati, ma, per la versione 4 dell’applicativo, è stato reso disponibile il dato in modo che possa essere immesso dall’utente attraverso le normali funzioni di modifica della stampa grafica.