



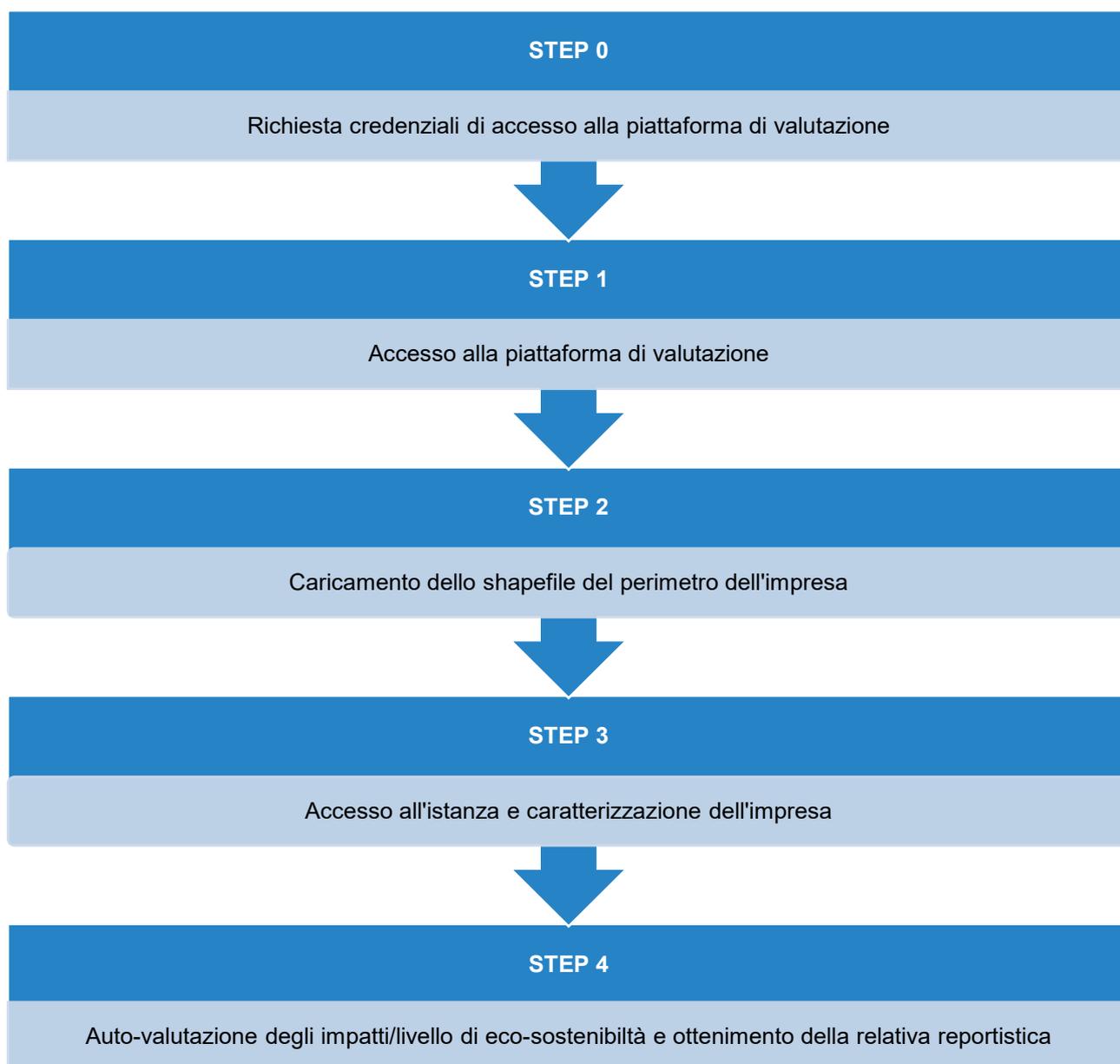
Servizio di auto-valutazione del livello di eco-sostenibilità  
dei propri servizi e prodotti per le imprese del Comune di  
Carpenedolo  
**MANUALE UTENTE**

***PROGETTO DI E-GOVERNANCE4.0 PER IL  
MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI DI  
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E SOCIALE  
NEL TERRITORIO DI CARPENEDOLO***

*(DET. N. 593 DEL 29.11.2017, DET. N. 241  
DEL 21.07.2021)*

## Servizio di auto-valutazione del livello di eco-sostenibilità dei propri servizi e prodotti per le imprese del Comune di Carpenedolo – MANUALE UTENTE

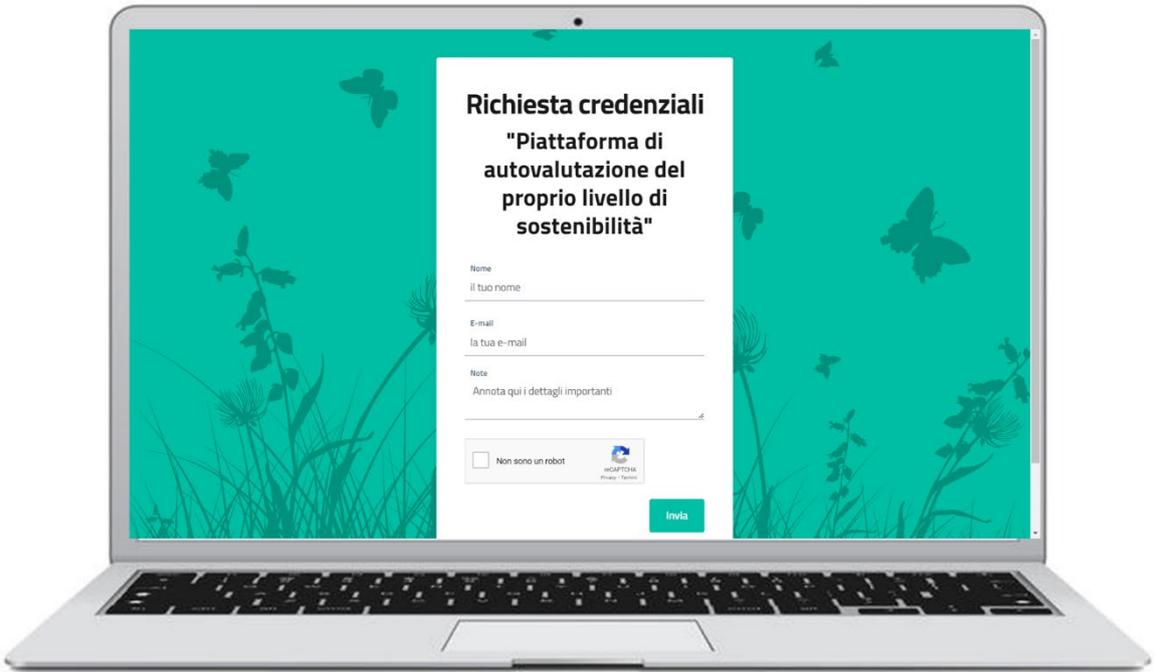
Il presente servizio consente alle imprese del Comune di Carpenedolo di auto-valutare il livello di eco-sostenibilità dei propri servizi e prodotti. In particolare, per usufruire del servizio sono necessari i seguenti step:



## STEP 0

### Richiesta credenziali di accesso alla piattaforma di valutazione

Per accedere al servizio è necessario richiedere le credenziali di accesso al seguente link: <https://events.q-cumber.org/request-for-credentials/?group=proponente-autovalutazione-livello-sostenibilita>. Le credenziali di accesso verranno trasmesse all'indirizzo e-mail indicato entro 24 ore dalla richiesta.



**Richiesta credenziali**  
**"Piattaforma di autovalutazione del proprio livello di sostenibilità"**

Nome  
il tuo nome

E-mail  
la tua e-mail

Note  
Annota qui i dettagli importanti

Non sono un robot

 reCAPTCHA  
Privacy - Terms

FORM RICHIESTA CREDENZIALI – AUTOVALUTAZIONE

**NB:** nella compilazione del form, nel campo note devono essere obbligatoriamente indicati il nome e l'indirizzo dell'azienda per la quale si sta chiedendo l'accesso.

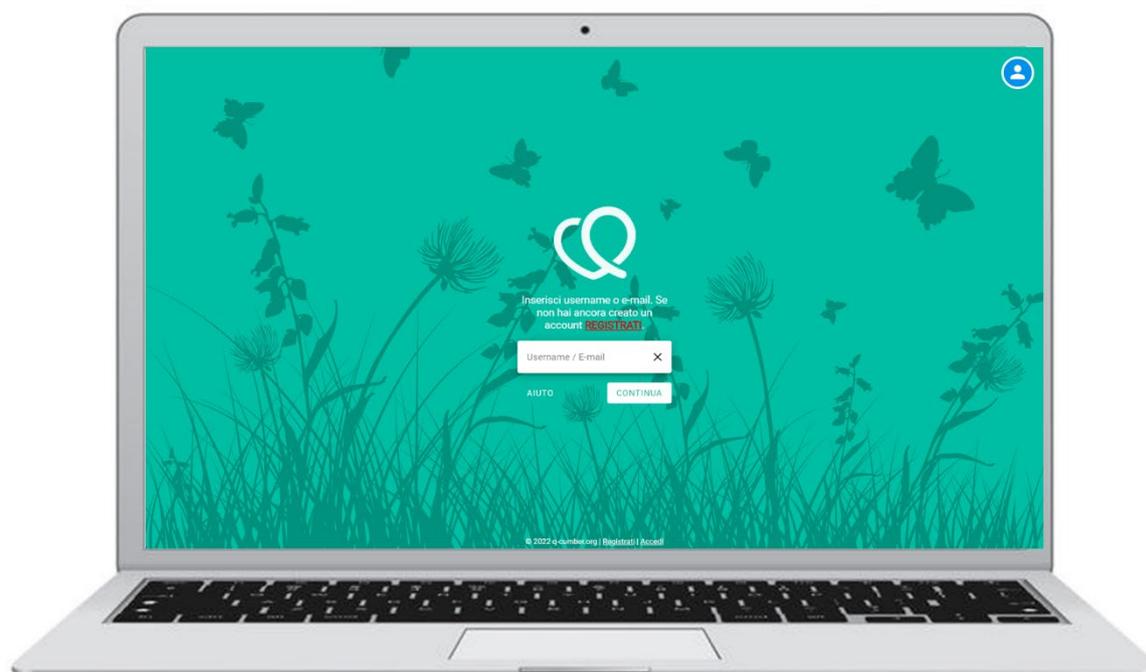
## STEP 1

### Accesso alla piattaforma di valutazione

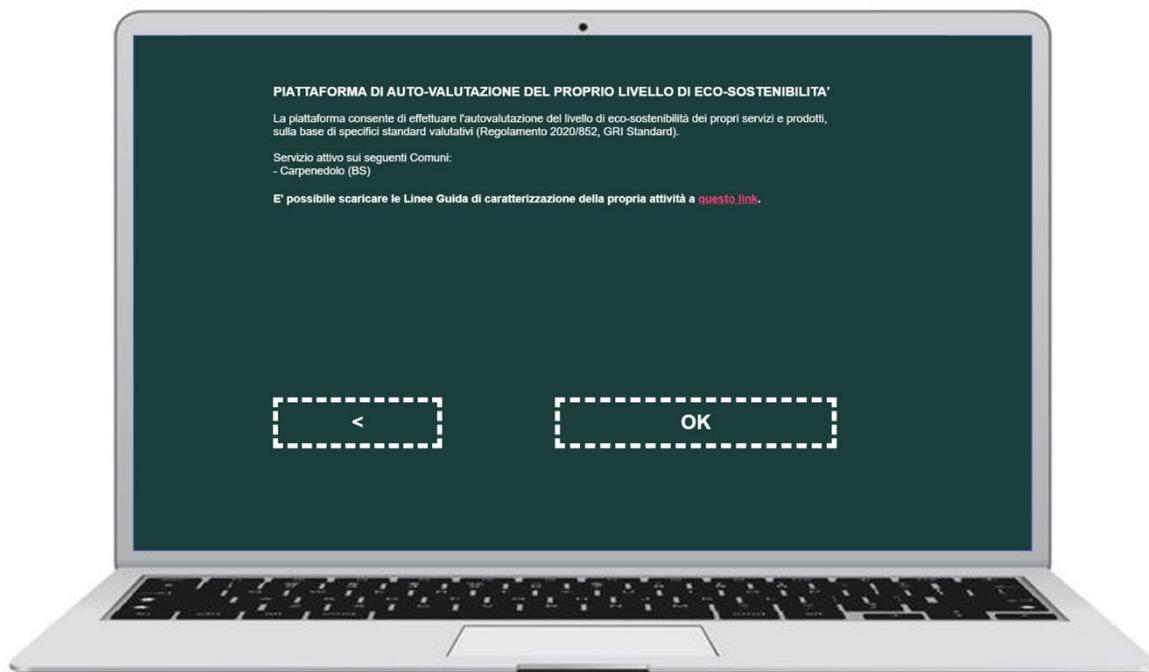
Ottenute le credenziali, cliccare sul seguente link per accedere al servizio: <https://tools.g-cumber.org/file-upload/pratica-autovalutazione-livello-sostenibilita>.



ACCESSO AL SISTEMA

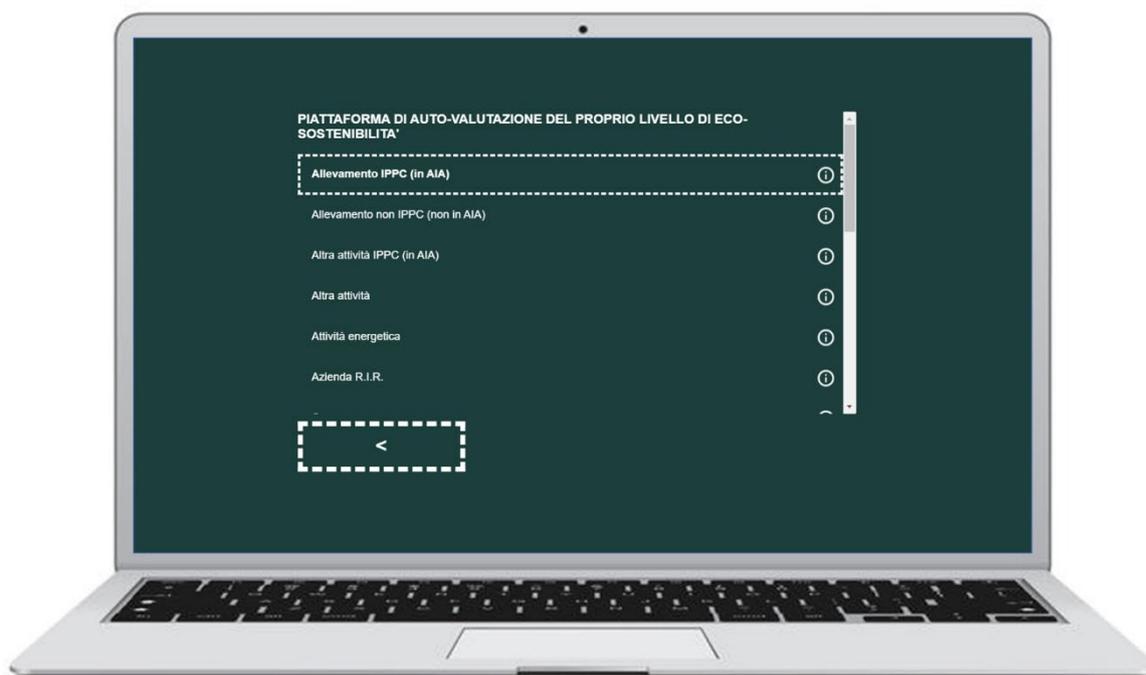


ACCESSO AL SISTEMA - LOGIN



## STEP 2

Caricamento dello shapefile del perimetro dell'impresa



SCelta CATEGORIE ATTIVITA'

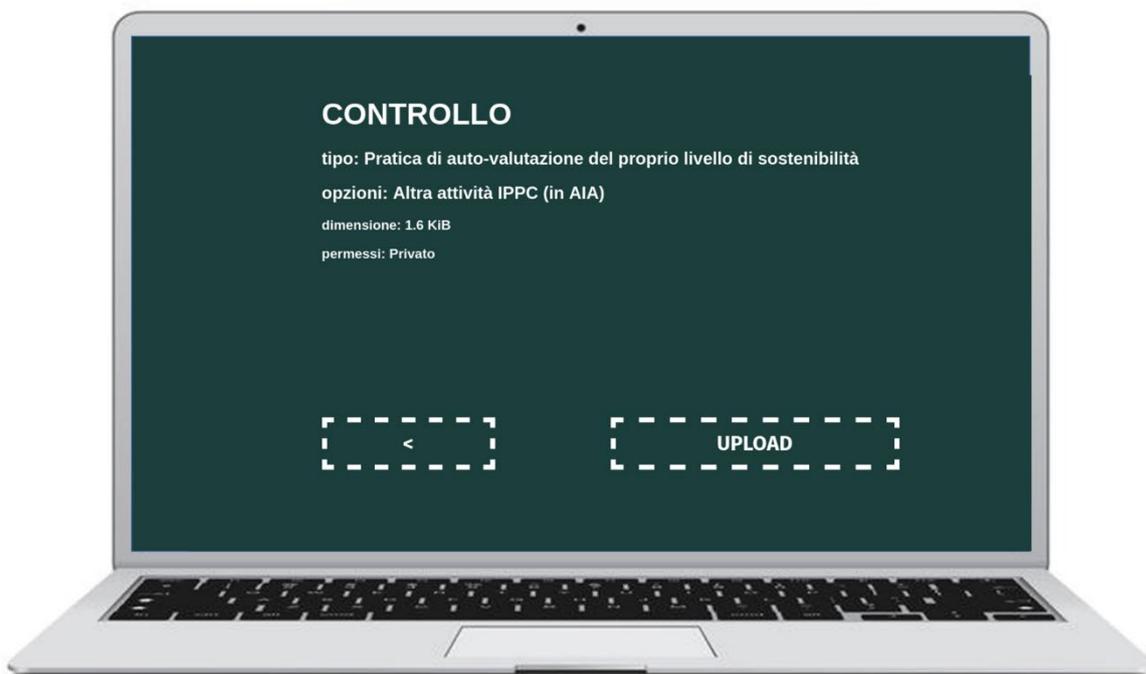


SPECIFICHE FILE (ES. ATTIVITA' IPPC)

\* Per approfondimenti sulla realizzazione degli shapefile si rimanda all'Appendice 1



SCELTA FILE



RIEPILOGO DATI CARICATI



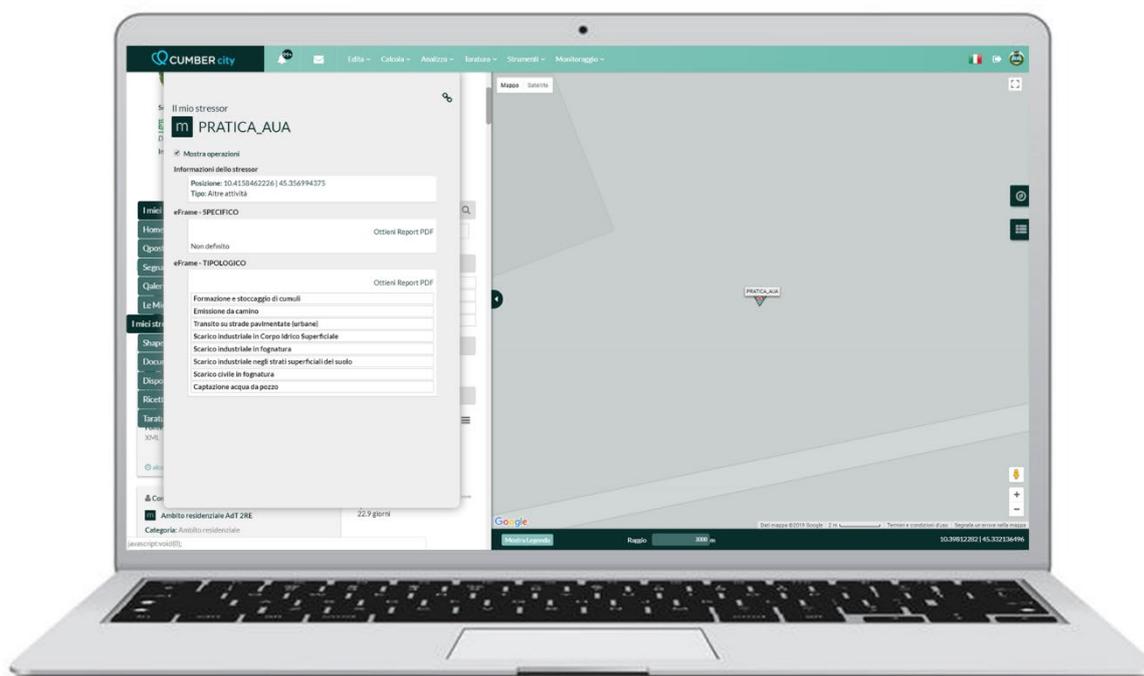
CARICAMENTO EFFETTUATO

## STEP 3

Accesso all'istanza e caratterizzazione dell'impresa

### ACCESSO ALL'ISTANZA

Il link (“*clicca qui*”) della schermata precedente consente di accedere al proprio profilo, nel quale è contenuta l'istanza inserita nella fase precedente:



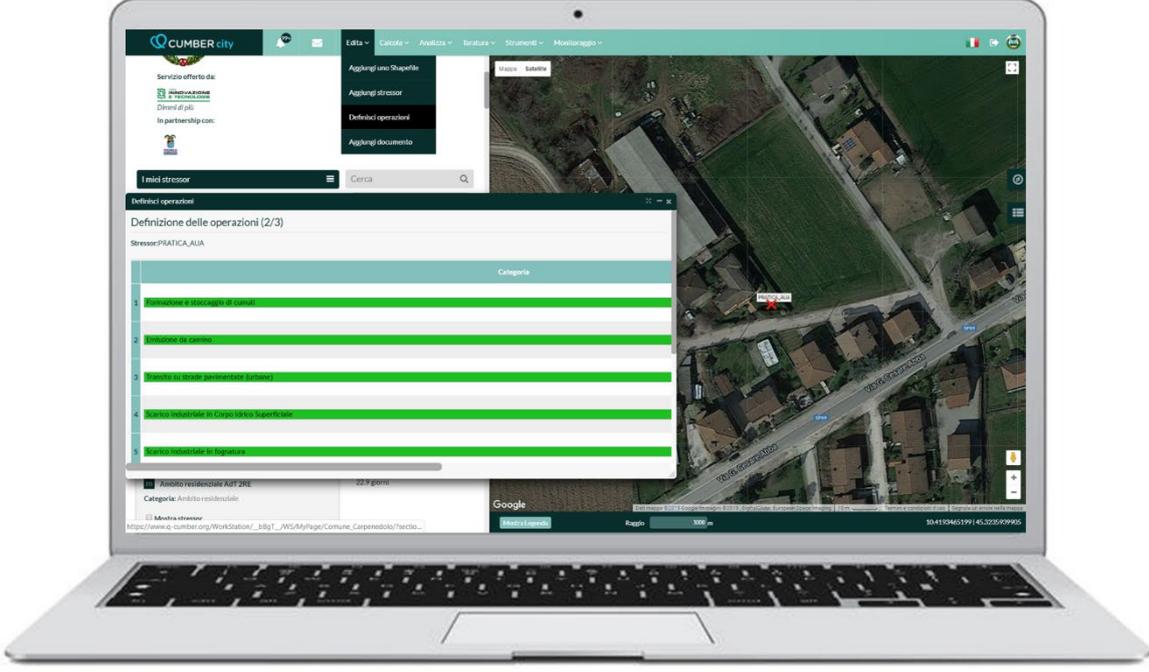
ACCESSO AL PROGETTO

Le informazioni relative al progetto caricate automaticamente in piattaforma sono salvate nella sezione “I miei stressor” della MyQMap. In particolare, le informazioni sono rappresentate da:

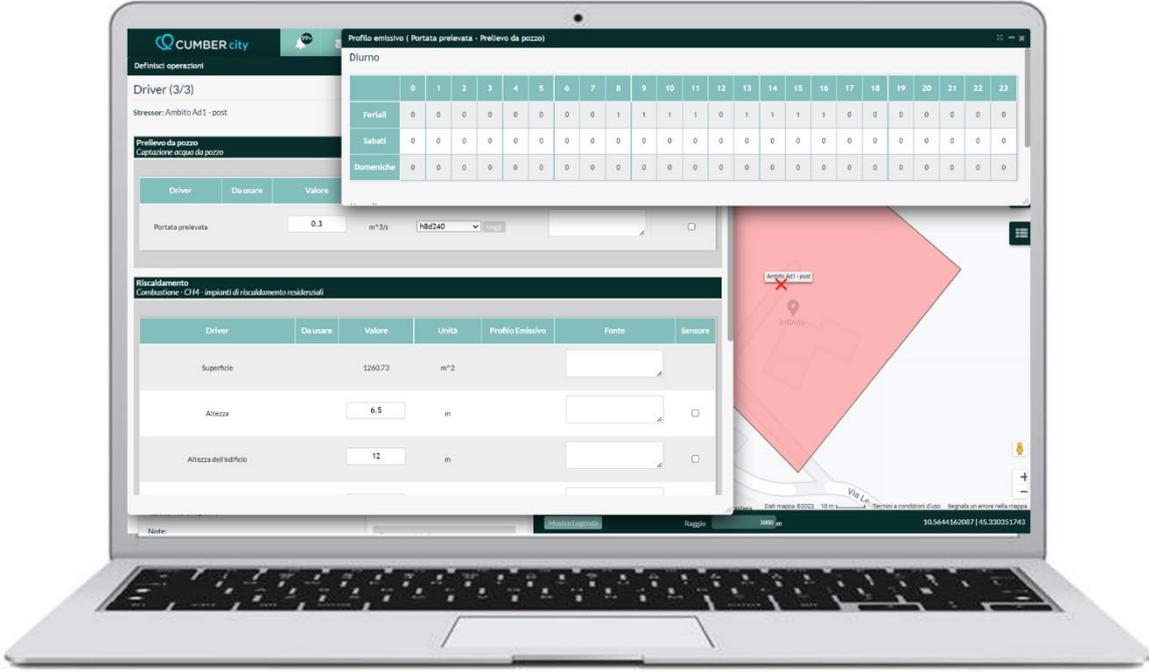
- Nome dell'impresa;
- Perimetro del Progetto.

La caratterizzazione si compone delle seguenti fasi:

1. **Selezione dell'IMPRESA.** Dalla maschera del *Tool Definisci Operazioni* (attivabile dal menu EDITA → Definisci Operazioni), selezionare lo scenario cliccando col tasto destro del mouse (l'impianto selezionato viene contrassegnato con una "X" di colore rosso)
2. **Inserimento delle operazioni** (scelta delle operazioni e geo-referenziazione su mappa). Per aggiungere una nuova operazione cliccare su "Aggiungi operazione". Definito il set di operazioni specifico per il progetto in esame, si procede alla definizione del Nome per ciascuna operazione. Il nome si assegna inserendo nel campo nome stringa di testo ed una breve descrizione (es. Consumi idrici, Scarichi civili, ecc...). A ciascuna operazione è associata una tipologia geometrica, ad esempio all'emissione da camino una geometria puntuale, all'operazione di scavo una geometria di tipo areale e al transito su strade pavimentate/non pavimentate una geometria di tipo lineare. La definizione della geometria di ciascuna operazione può essere effettuata tracciando su mappa la geometria oppure ricalcando una geometria da uno shapefile precedentemente caricato.
3. **Caratterizzazione delle operazioni** (parametri driver e profili temporali).
  - a. Il sistema richiede la definizione dei parametri **driver** specifici per ciascuna operazione. Tali parametri rappresentano i dati in input alla funzione codificata dalla letteratura tecnica di settore che permette il calcolo degli impatti diretti nelle matrici ambientali. Il sistema, per ciascuna operazione definita dall'utente, presenta una finestra per la definizione dei driver e dei relativi profili orari. In particolare, è specificato il nome del driver, l'unità di misura in cui esprimere il valore, ed è disponibile un campo note, nel quale deve essere annotata la fonte del dato utilizzato. La definizione dei driver associati ad ogni operazione prevede che l'utente definisca un **profilo temporale**. In particolare, la definizione di un profilo temporale consiste nell'associare a ciascuna delle 24 ore dei giorni feriali, del sabato e della domenica, un coefficiente moltiplicativo del valore medio del driver definito. Per esprimere il fermo dell'operazione e quindi dell'emissione si inserisce il valore "0", per confermare che avviene con un valore pari al driver definito si inserisce il valore "1", vi è altresì la possibilità di definire una riduzione percentuale del valore del driver, per descrivere profili complessi.



INSERIMENTO DELLE OPERAZIONI

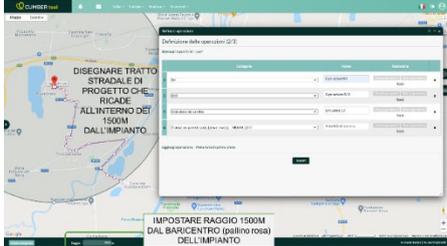


DRIVER E PROFILO EMISSIVO

## GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLE OPERAZIONI

La tipologia di operazioni da inserire è in funzione della categoria aziendale scelta. Il sistema proporrà in automatico un set di operazioni (definite da letteratura e da statistiche su altre imprese della stessa categoria), tra le quali devono essere selezionate quelle effettivamente presenti all'interno della propria impresa.

A prescindere dalla categoria aziendale, le informazioni minime che devono essere inserite riguardano il traffico indotto dall'attività e, qualora presenti, le emissioni in atmosfera e gli scarichi idrici.

<b>TRAFFICO INDOTTO – INFORMAZIONI OBBLIGATORIE</b>		
Operazioni	Elenco parametri (driver) da fornire	Note di supporto alla caratterizzazione
<p>Emissione da traffico – Transito su strade pavimentate</p> <p><i>NOTA: Operazione in funzione della tipologia di strada (Autostrada, Strada extraurbana, Strada urbana) e della tipologia di veicolo (Automobili, Veicoli leggeri &lt; 3.5 t e veicoli pesanti &gt; 3.5 t)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lunghezza della strada [m]</li> <li>▪ Larghezza della strada [m]</li> <li>▪ Numero di transiti per tipologia [v/h]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento</li> </ul>	<p>La lunghezza della strada deve essere definita entro 1.5km dall'impianto.</p>  <p><u>Il flusso dei veicoli deve essere indicativo dei transiti dei mezzi (andata e ritorno)</u></p> <p>Il profilo di funzionamento deve essere rappresentativo delle ore in cui transita il numero di veicoli indicato nelle varie tipologie.</p>
<p>Emissioni da traffico – Transito su strade non pavimentate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lunghezza della strada [m]</li> <li>▪ Contenuto del limo nel terreno [%]</li> <li>▪ Flusso di veicoli (Numero di transiti dei veicoli per tipologia) [v/h]</li> <li>▪ Peso medio del veicolo [t]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento</li> </ul>	<p>La lunghezza della strada deve essere definita entro 1.5km dall'impianto.</p> <p>In assenza di dati specifici, il valore del contenuto medio di limo nel terreno può essere assunto pari a 6.4%.</p> <p><u>Il flusso dei veicoli deve essere indicativo dei transiti dei mezzi (andata e ritorno).</u></p> <p>Il peso medio dell'automezzo deve essere calcolato sulla base del peso del veicolo vuoto e a pieno carico</p>
<p>Emissioni da traffico – Transito su strade non pavimentate – abbattimento polveri con bagnatura</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lunghezza della strada [m]</li> <li>▪ Contenuto del limo nel terreno [%]</li> <li>▪ Flusso di veicoli (Numero di transiti dei veicoli per tipologia) [v/h]</li> <li>▪ Peso medio del veicolo [t]</li> <li>▪ Intervallo di tempo tra le applicazioni di acqua [h]</li> <li>▪ Quantità di acqua applicata [l/mq]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento</li> </ul>	<p>La lunghezza della strada deve essere definita entro 1.5km dall'impianto.</p> <p>In assenza di dati specifici, il valore del contenuto medio di limo nel terreno può essere assunto pari a 6.4%</p> <p><u>Il flusso dei veicoli deve essere indicativo dei transiti dei mezzi (andata e ritorno).</u></p> <p>Il peso medio dell'automezzo deve essere calcolato sulla base del peso del veicolo vuoto e a pieno carico.</p> <p>Il profilo di funzionamento deve essere rappresentativo delle ore in cui transita il numero di veicoli indicato nelle varie tipologie</p>

**TRAFFICO INDOTTO – INFORMAZIONI OBBLIGATORIE**

Operazioni	Elenco parametri (driver) da fornire	Note di supporto alla caratterizzazione

**Tab. 1 - EMISSIONI IN ATMOSFERA (se presenti)**

Operazioni	Elenco parametri (driver) da fornire	Note di supporto alla caratterizzazione
Emissione da camino	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portata dei fumi [Nmc/h]</li> <li>▪ Diametro del camino [m]</li> <li>▪ Concentrazione degli inquinanti emessi dal camino [mg/Nmc]</li> <li>▪ Temperatura dei fumi [°C]</li> <li>▪ Altezza del camino [m]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento del camino</li> </ul>	Le concentrazioni degli inquinanti e la portata devono essere le massime per le quali si richiede/è stata ottenuta autorizzazione.
Emissione da biofiltro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Superficie del biofiltro [mq]</li> <li>▪ Portata dei fumi [Nmc/h]</li> <li>▪ Altezza del biofiltro [m]</li> <li>▪ Concentrazione degli inquinanti emessi dal biofiltro [mg/Nmc]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento del biofiltro</li> </ul>	Le concentrazioni degli inquinanti emessi da biofiltro e la portata devono essere le massime per le quali si richiede/è stata ottenuta autorizzazione.

**TAB. 2 - SCARICHI IDRICI (se presenti)**

Operazioni	Elenco parametri (driver) da fornire	Note di supporto alla caratterizzazione
Scarico industriale in corpo idrico superficiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portata del refluo [mc/s]</li> <li>▪ Concentrazione degli inquinanti scaricati [Rif. Tabella 3, Allegato V, Parte Terza, colonna 1 del D.Lgs. n. 152/06]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento</li> </ul>	Le concentrazioni degli inquinanti e la portata del refluo devono essere le massime per le quali si richiede/è stata ottenuta autorizzazione.
Scarico industriale in fognatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portata del refluo [mc/s]</li> <li>▪ Concentrazione degli inquinanti scaricati [Rif. Tabella 3, Allegato V, Parte Terza, colonna 2 del D. Lgs. 152/06]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento</li> </ul>	Le concentrazioni degli inquinanti e la portata del refluo devono essere le massime per le quali si richiede/è stata ottenuta autorizzazione.
Scarico industriale negli strati superficiali del suolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portata del refluo [mc/s]</li> <li>▪ Concentrazione degli inquinanti scaricati [Rif. Tabella 4, Allegato V, Parte Terza del D. Lgs. 152/06]</li> <li>▪ Profilo di funzionamento</li> </ul>	Le concentrazioni degli inquinanti e la portata del refluo devono essere le massime per le quali si richiede/è stata ottenuta autorizzazione.
Scarico civile in fognatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abitanti equivalenti [AE]</li> </ul>	Considerare la seguente ipotesi di lavoro: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 addetti = 1 AE</li> </ul>
Scarico civile negli strati superficiali del suolo	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abitanti equivalenti [AE]</li> </ul>	Considerare la seguente ipotesi di lavoro: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 addetti = 1 AE</li> </ul>
Scarico delle acque meteoriche in corpo idrico superficiale	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altezza di precipitazione oraria media annua [mm/h]</li> <li>▪ Superficie scolante [mq]</li> <li>▪ Coefficiente di deflusso</li> </ul>	In assenza di dati specifici, il coefficiente di deflusso può essere assunto pari a 0.9.
Scarico delle acque meteoriche in fognatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altezza di precipitazione oraria media annua [mm/h]</li> </ul>	Per l'altezza di precipitazione oraria media annua fare riferimento ai dati rilevati dalla centralina meteo installata in Comune di

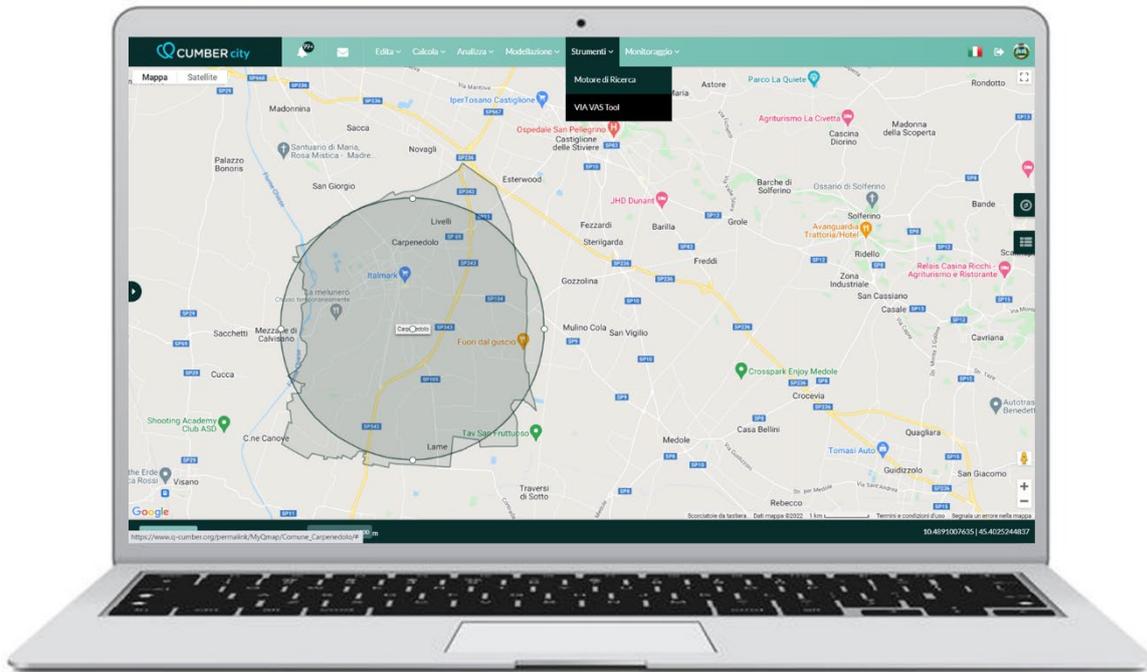
**TAB. 2 - SCARICHI IDRICI (se presenti)**

Operazioni	Elenco parametri (driver) da fornire	Note di supporto alla caratterizzazione
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Superficie scolante [mq]</li><li>▪ Coefficiente di deflusso</li></ul>	Carpenedolo link: <a href="https://www.q-cumber.org/permalink/Device_personal/1734/">https://www.q-cumber.org/permalink/Device_personal/1734/</a>
Scarico delle acque meteoriche in corpo idrico superficiale	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Altezza di precipitazione oraria media annua [mm/h]</li><li>▪ Superficie scolante [mq]</li><li>▪ Coefficiente di deflusso</li></ul>	

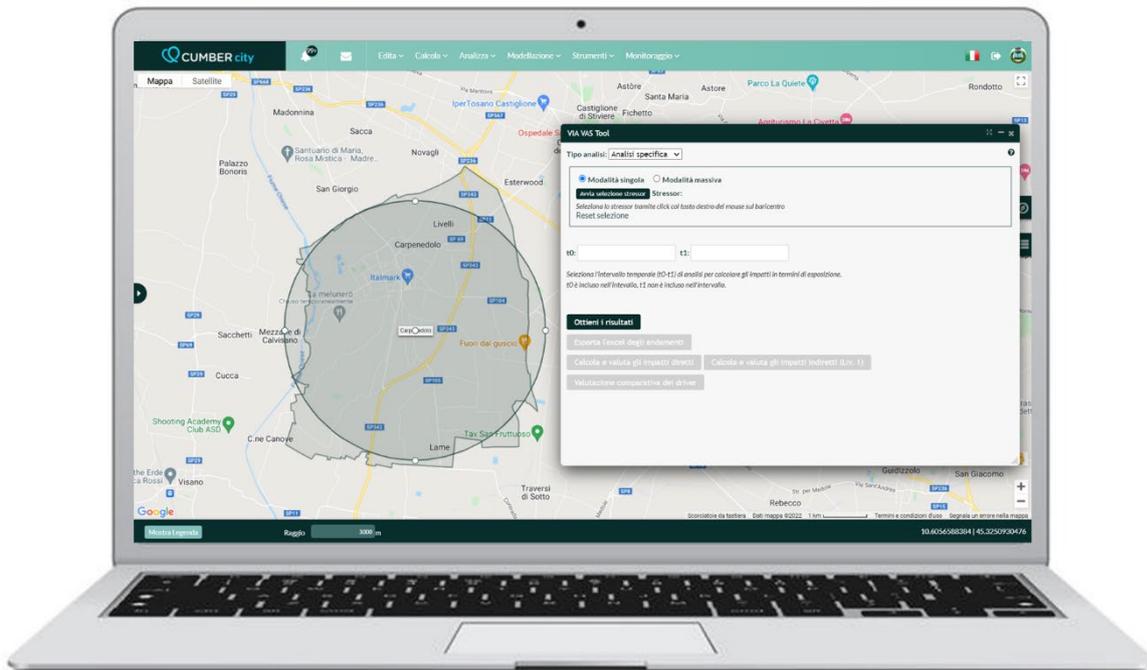
## STEP 4

Auto-valutazione degli impatti/livello di eco-sostenibilità e ottenimento della relativa reportistica

Nella MyQMap è attiva una sezione di autovalutazione degli impatti e del livello di eco-sostenibilità dell'impresa. L'accesso avviene tramite il menu "STRUMENTI" → VIA VAS TOOL.



ACCESSO ALLO STRUMENTO DI PRE-VALUTAZIONE



STRUMENTO DI PRE-VALUTAZIONE

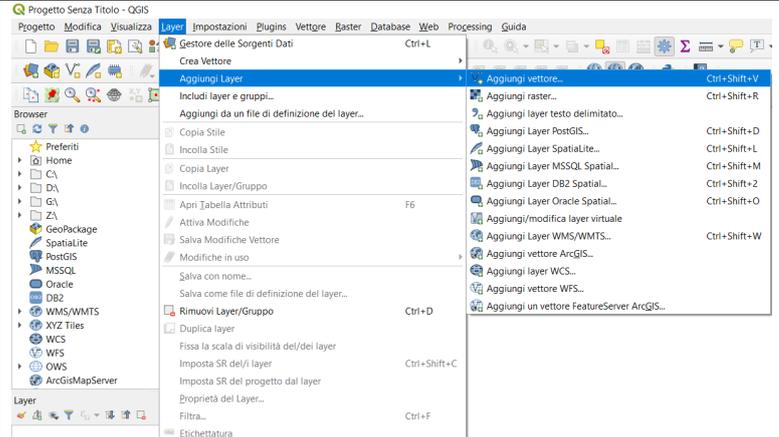
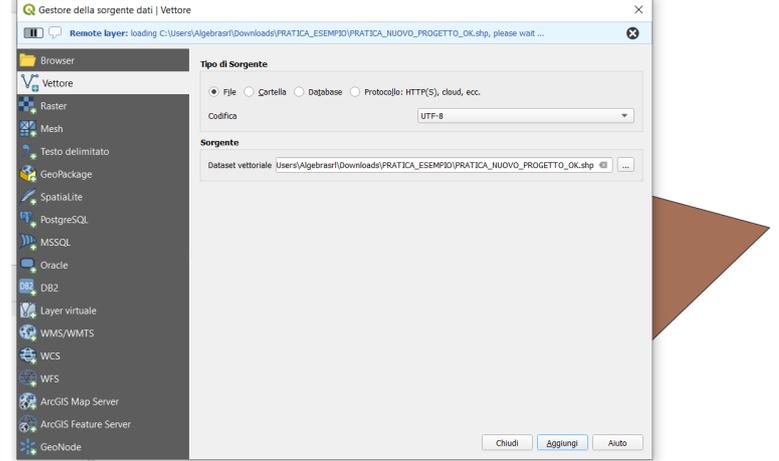
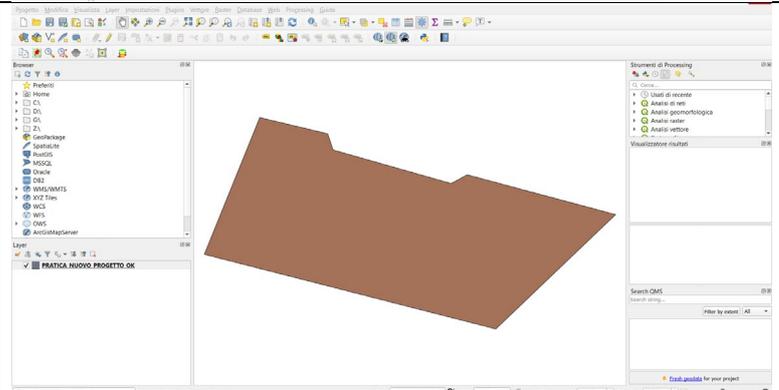
## SETTAGGI DELLO STRUMENTO

<b>TIPO DI ANALISI</b>	Analisi specifica	Tipo analisi: <input type="text" value="Analisi specifica"/> ▾
<b>MODALITA' DI ANALISI</b>	Modalità singola	<input checked="" type="radio"/> Modalità singola <input type="radio"/> Modalità massiva
<b>INTERVALLO TEMPORALE</b>	01/01/XXXX-01/01/YYYY XXXX anno in corso YYYY anno successivo	t0: <input type="text" value="01/01/2022"/> t1: <input type="text" value="01/01/2023"/>
<b>SELEZIONE STRESSOR</b>	Selezionando lo stressor di analisi con X rossa (selezione tramite X rossa)	
<b>AVVIO DELLO STRUMENTO</b>	Tramite il bottone "Ottieni i risultati"	<input type="button" value="Ottieni i risultati"/>
<b>OTTENIMENTO DEI RISULTATI</b>	Tramite il bottone "Calcola e valuta gli impatti diretti"	<input type="button" value="Calcola e valuta gli impatti diretti"/>
<b>OTTENIMENTO DEL REPORT</b>	Tramite il bottone "Ottieni Report PDF – Impatti diretti – Tabella"	<input type="button" value="Ottieni Report PDF - Impatti diretti - Tabella"/>
<b>LIVELLO DI VALUTAZIONE</b>	A. Valutazione rispetto alle operazioni aziendali  Obiettivo dell'analisi: supportare la ditta nell'individuazione dell'operazione più impattante per lo specifico indicatore e nell'indirizzare eventuali misure di mitigazione/compensazione	Benchmark-Media del campo ▾ <input type="text" value="Benchmark-Media del campione"/>

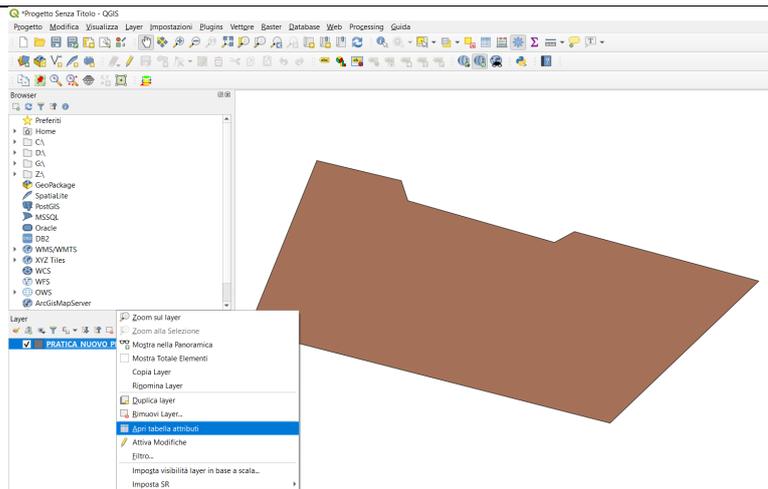
	<p>B. Analisi per indicatore, valutazione possibili rispetto a benchmark nazionale/regionale/provinciale/comunale</p> <p>Obiettivo dell'analisi: supportare la ditta nella valutazione dei propri impatti rispetto a benchmark territoriali di comparto</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valore medio/Soglia</th> <th>Valutazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Benchmark-Media del campio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benchmark-Media del campione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soglia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>min(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>max(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>avg(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat-m_cat   year)[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   m_cat   year)[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat-m_cat   year)[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   m_cat   year)[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat-m_cat   year)[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   m_cat   year)[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[national, Italy]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[national, Italy]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Valore medio/Soglia	Valutazione	Benchmark-Media del campio		Benchmark-Media del campione		Soglia		min(previous)		max(previous)		avg(previous)		sum(previous)		Territorial benchmark[comune, Carpenedolo]		sum(Z   E_cat   year)[comune, Carpenedolo]		sum(Z   E_cat-m_cat   year)[comune, Carpenedolo]		sum(Z   m_cat   year)[comune, Carpenedolo]		Territorial benchmark[provincia, Brescia]		sum(Z   E_cat   year)[provincia, Brescia]		sum(Z   E_cat-m_cat   year)[provincia, Brescia]		sum(Z   m_cat   year)[provincia, Brescia]		Territorial benchmark[regione, Lombardia]		sum(Z   E_cat   year)[regione, Lombardia]		sum(Z   E_cat-m_cat   year)[regione, Lombardia]		sum(Z   m_cat   year)[regione, Lombardia]		Territorial benchmark[national, Italy]		sum(Z   E_cat   year)[national, Italy]	
Valore medio/Soglia	Valutazione																																													
Benchmark-Media del campio																																														
Benchmark-Media del campione																																														
Soglia																																														
min(previous)																																														
max(previous)																																														
avg(previous)																																														
sum(previous)																																														
Territorial benchmark[comune, Carpenedolo]																																														
sum(Z   E_cat   year)[comune, Carpenedolo]																																														
sum(Z   E_cat-m_cat   year)[comune, Carpenedolo]																																														
sum(Z   m_cat   year)[comune, Carpenedolo]																																														
Territorial benchmark[provincia, Brescia]																																														
sum(Z   E_cat   year)[provincia, Brescia]																																														
sum(Z   E_cat-m_cat   year)[provincia, Brescia]																																														
sum(Z   m_cat   year)[provincia, Brescia]																																														
Territorial benchmark[regione, Lombardia]																																														
sum(Z   E_cat   year)[regione, Lombardia]																																														
sum(Z   E_cat-m_cat   year)[regione, Lombardia]																																														
sum(Z   m_cat   year)[regione, Lombardia]																																														
Territorial benchmark[national, Italy]																																														
sum(Z   E_cat   year)[national, Italy]																																														
	<p><b>REPORT 1</b> - Report degli impatti specifici dell'insediamento – Analisi per indicatore, valutazione rispetto alle operazioni aziendali</p> <p>1. Selezione indicatore di analisi (es. PM10) 2. Valore medio soglia da impostare: <i>"Benchmark – Media del campione"</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valore medio/Soglia</th> <th>Valutazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Benchmark-Media del campio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benchmark-Media del campione</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Valore medio/Soglia	Valutazione	Benchmark-Media del campio		Benchmark-Media del campione																																							
Valore medio/Soglia	Valutazione																																													
Benchmark-Media del campio																																														
Benchmark-Media del campione																																														
<p><b>REPORTISTICA</b></p>	<p>1. Selezionare indicatore di analisi (es. PM10) 2. Valore medio soglia da impostare in funzione della tipologia di valutazione da effettuare</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valore medio/Soglia</th> <th>Valutazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Benchmark-Media del campio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benchmark-Media del campione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soglia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>min(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>max(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>avg(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(previous)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat-m_cat   year)[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   m_cat   year)[comune, Carpenedolo]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat-m_cat   year)[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   m_cat   year)[provincia, Brescia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat-m_cat   year)[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   m_cat   year)[regione, Lombardia]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Territorial benchmark[national, Italy]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sum(Z   E_cat   year)[national, Italy]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Valore medio/Soglia	Valutazione	Benchmark-Media del campio		Benchmark-Media del campione		Soglia		min(previous)		max(previous)		avg(previous)		sum(previous)		Territorial benchmark[comune, Carpenedolo]		sum(Z   E_cat   year)[comune, Carpenedolo]		sum(Z   E_cat-m_cat   year)[comune, Carpenedolo]		sum(Z   m_cat   year)[comune, Carpenedolo]		Territorial benchmark[provincia, Brescia]		sum(Z   E_cat   year)[provincia, Brescia]		sum(Z   E_cat-m_cat   year)[provincia, Brescia]		sum(Z   m_cat   year)[provincia, Brescia]		Territorial benchmark[regione, Lombardia]		sum(Z   E_cat   year)[regione, Lombardia]		sum(Z   E_cat-m_cat   year)[regione, Lombardia]		sum(Z   m_cat   year)[regione, Lombardia]		Territorial benchmark[national, Italy]		sum(Z   E_cat   year)[national, Italy]	
Valore medio/Soglia	Valutazione																																													
Benchmark-Media del campio																																														
Benchmark-Media del campione																																														
Soglia																																														
min(previous)																																														
max(previous)																																														
avg(previous)																																														
sum(previous)																																														
Territorial benchmark[comune, Carpenedolo]																																														
sum(Z   E_cat   year)[comune, Carpenedolo]																																														
sum(Z   E_cat-m_cat   year)[comune, Carpenedolo]																																														
sum(Z   m_cat   year)[comune, Carpenedolo]																																														
Territorial benchmark[provincia, Brescia]																																														
sum(Z   E_cat   year)[provincia, Brescia]																																														
sum(Z   E_cat-m_cat   year)[provincia, Brescia]																																														
sum(Z   m_cat   year)[provincia, Brescia]																																														
Territorial benchmark[regione, Lombardia]																																														
sum(Z   E_cat   year)[regione, Lombardia]																																														
sum(Z   E_cat-m_cat   year)[regione, Lombardia]																																														
sum(Z   m_cat   year)[regione, Lombardia]																																														
Territorial benchmark[national, Italy]																																														
sum(Z   E_cat   year)[national, Italy]																																														

# APPENDICE 1: GUIDA ALLA CREAZIONE DELLO SHAPEFILE

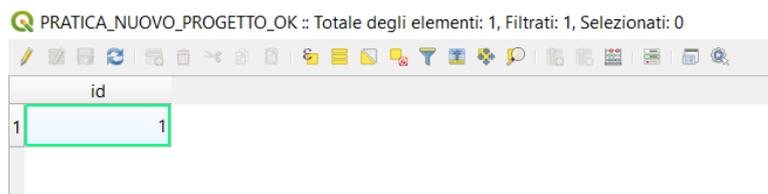
Aprire un “Nuovo Progetto” con “Quantum-GIS” (<https://www.qgis.org/it/site/>) e seguire i seguenti passaggi.

<p>Layer -&gt; Aggiungi Layer -&gt; Aggiungi vettore</p>	
<p>Settare (qualora necessario, sulla base dei dati a disposizione) la scelta del campo “Tipo di sorgente” (solitamente è sufficiente mantenere il campo predefinito “File”). Scegliere tramite il campo “Sorgente” il dataset vettoriale (ovvero lo shapefile, con estensione .shp) di interesse, scegliendo il percorso file che lo individua sul dispositivo impiegato.</p>	
<p>Cliccare su “Aggiungi Layer” e poi su “Chiudi”. La geometria dello shapefile caricato apparirà sullo schermo ed il nome dello shapefile caricato apparirà sul pannello “Layer” (disponibile in basso a sinistra).</p>	

Sul pannello “Layer” cliccare con il tasto destro **“Apri tabella attributi”**. La finestra dedicata alla “Tabella degli attributi” relativo allo shapefile caricato apparirà sullo schermo.

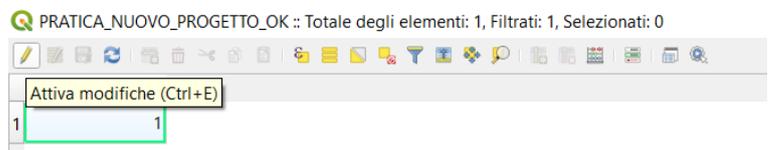


Nel caso proposto in questo esempio, la tabella attributi presenta le sue caratteristiche “minimali”: infatti, contiene un solo “Campo” (colonna, denominata ID) nel quale si vede un'unica cella valorizzata in automatico con il numero 1. Questo significa che lo shapefile contiene una sola geometria, identificata solamente con un attributo numerico che ne individua il progressivo. A tale geometria non sono associati altri “Campi” (colonne).

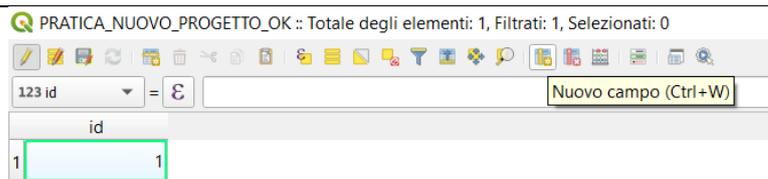


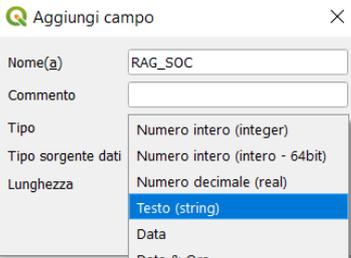
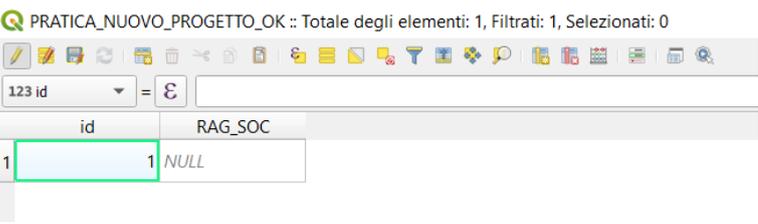
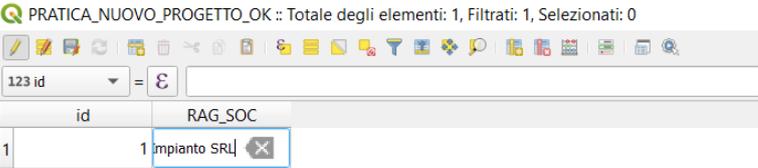
In funzione della modalità di creazione dello shapefile su cui si sta operando e/o del software impiegato per ottenerlo/rielaborarlo, potrebbe non essere presente il “Campo” ID. Questo non rappresenta un problema ai fini della procedura di presentazione dell’istanza.

Si rende quindi necessario aggiungere un “Campo” (colonna) dedicato alla Ragione Sociale dell’impianto. Per poterlo fare è necessario cliccare “Attiva modifiche” (tasto che simboleggia una matita).

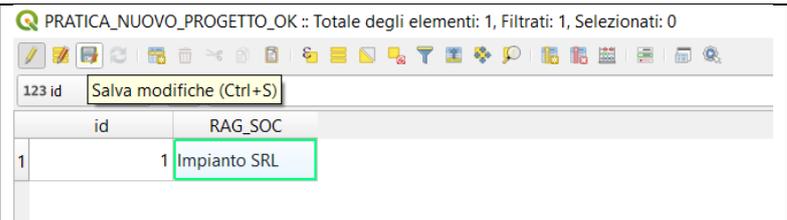


Cliccare la funzionalità “Nuovo campo”

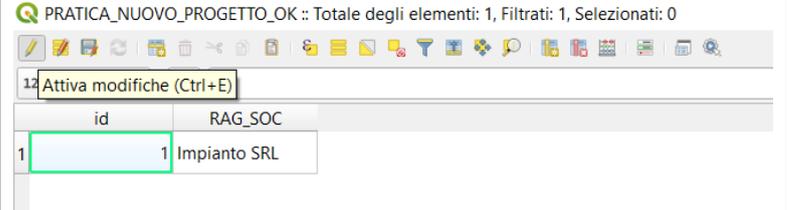


<p>Appare la finestra di dialogo seguente, nella quale è necessario innanzitutto inserire un nome per il nuovo campo che si sta creando (sarà una nuova colonna chiamata RAG_SOC)</p>	
<p>Definire il tipo di dato "stringa" (ovvero "Testo (string)) nel menù "Tipo".</p>	
<p>Settare la lunghezza della stringa ad 80 nel menù "Lunghezza"</p>	
<p>Apparirà il campo creato (colonna RAG_SOC), con la dicitura NULL, in quanto non è stato ancora valorizzato il campo vero e proprio, ma solamente creata la colonna che ospiterà l'informazione relativa alla ragione sociale dell'impianto.</p> <p><u><i>In funzione della modalità di creazione dello shapefile su cui si sta operando e/o del software impiegato per ottenerlo/rielaborarlo, potrebbe non essere presente il "Campo" ID. Questo non rappresenta un problema ai fini della procedura di presentazione dell'istanza. Qualora il campo ID sia presente, non rappresenta un problema ai fini della procedura di presentazione dell'istanza l'ordine in cui appaiono le colonne "RAG_SOC" e "ID".</i></u></p>	
<p>Valorizzare il campo creato cliccando sulla cella corrispondente, sovrascrivendo il valore NULL. Incollare o scrivere il testo desiderato, in questo esempio "Impianto SRL".</p>	

Premere Invio, e poi “Salva modifiche”.

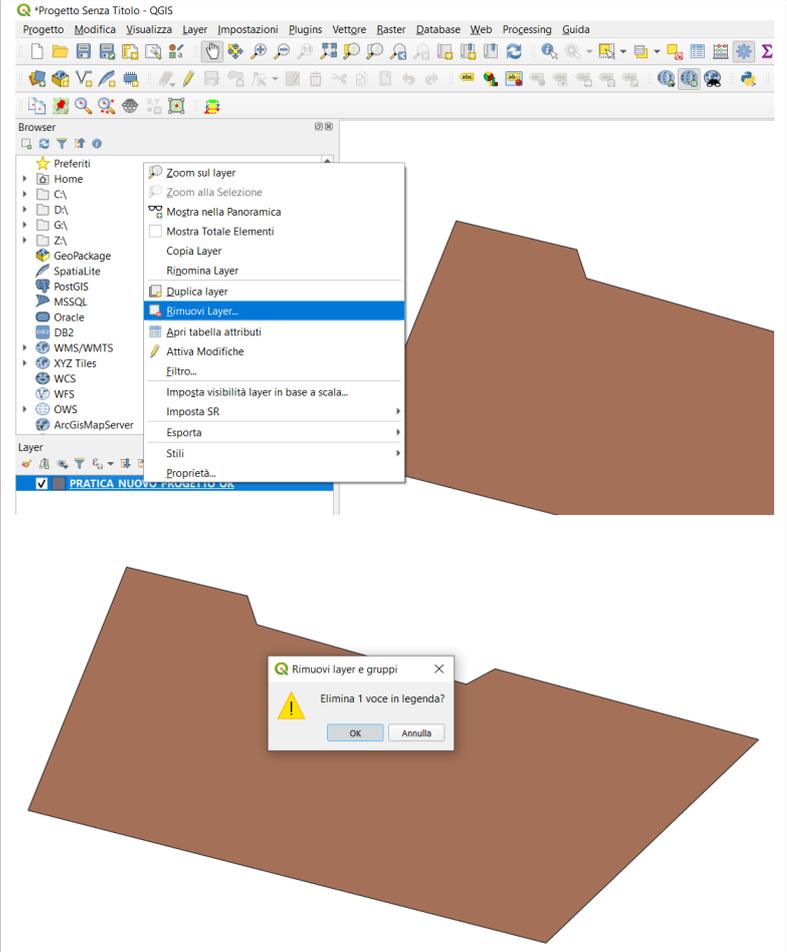


Cliccare “Attiva modifiche” (tasto che simboleggia una matita) sul menù a forma di matita per concludere le operazioni sulla tabella degli attributi, ed uscire dalla modalità “Modifica”.



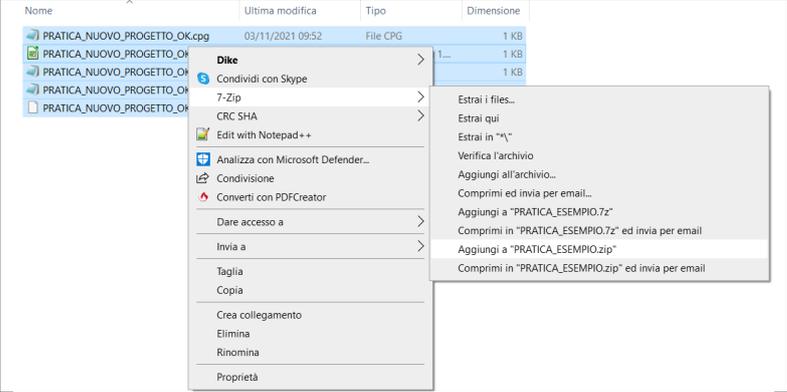
Chiudere la finestra “Tabella degli attributi” con l’apposito tasto a forma di “x” posto in alto a destra.

Sul pannello “Layer” cliccare con il tasto destro “Rimuovi layer”. Nella finestra chiamata “Rimuovi layer e gruppi” che appare sullo schermo cliccare “OK”.



Selezionare tutti i file associati alla verifica di assoggettabilità, e zippare SOLAMENTE la selezione effettuata in modo che NON si creino delle cartelle compresse con all’interno delle sottocartelle, ma solamente con i file.

*La cartella compressa deve essere in formato .zip.*



# CONTATTI PER ASSISTENZA

Indirizzo E-Mail	<a href="mailto:info@q-cumber.org">info@q-cumber.org</a>
Numero verde	
Assistenza tramite apertura di TICKET	