



18 OTTOBRE 2022

Monitoraggio politiche locali di sostenibilità su Blockchain con Traent Era

whoami & traent



Fabio Severino

CTO

10 years-experience in developing software products, entrepreneur, leading research and development at Traent

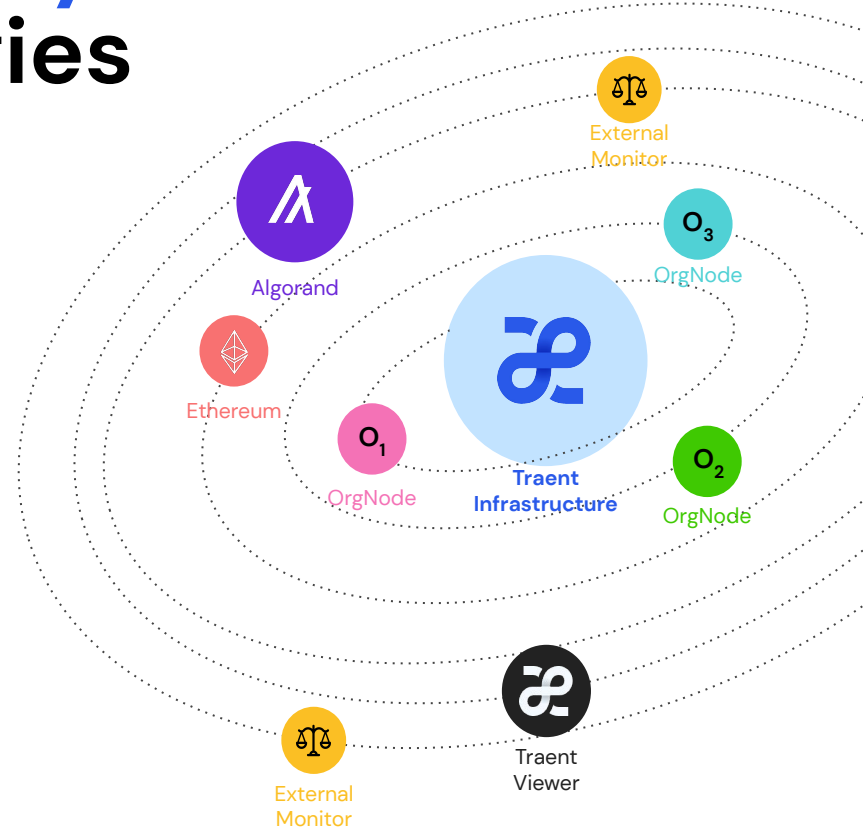
- Founded in 2019 by Federico d'Annunzio & Fabio Severino
- Located in Pisa, Italy
- Easy-to-use Enterprise blockchain solutions based on Traent Era
- Filed 8 international patents



at traent we develop **hybrid blockchain technologies**

a novel technical solution to enable **real-time** and **data-intensive** applications on **blockchain** while ensuring **auditability** of private ledgers.

Easy. Actually scalable.
Fast. Cheap.



perchè usare una blockchain?



Immutabilità

i dati condivisi non sono manomissibili, le modifiche al dato, aggiornano l'informazione senza cancellare quella precedente



Trasparenza

i dati su blockchain sono facilmente condivisibili, gli utenti possono consultare in modo approfondito dati e processi in autonomia

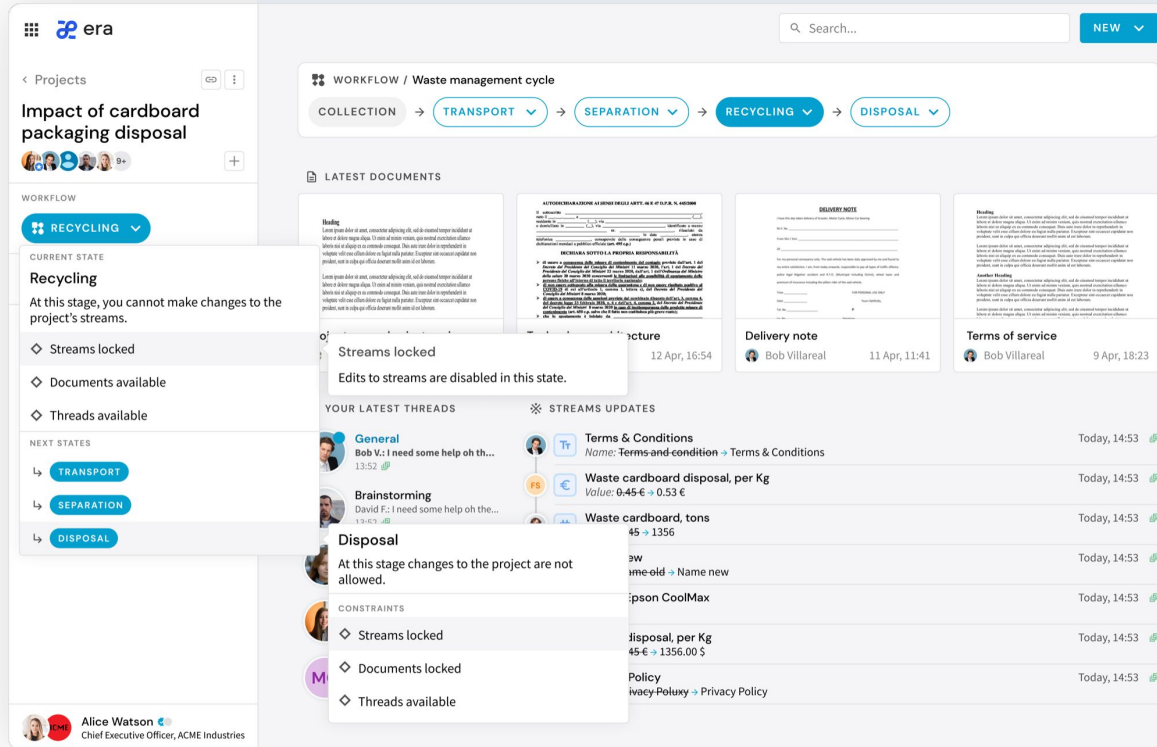


Sicurezza

l'autenticità e la correttezza dei dati può essere facilmente verificata dall'utente indipendentemente dal fornitore del dato

The **only** collaboration platform on blockchain, where companies can interact in a **simple**, yet **authentic** and **transparent** way.

- Share messages, documents, and data streams, instantly and on blockchain.
- Connect any data source, from user data to IoT and APIs, with documents and threads.
- Rely on automations to save your time and skill for higher-value tasks.



The screenshot displays the traent era interface for a project titled "Impact of cardboard packaging disposal". The main workflow is "Waste management cycle", which consists of five stages: COLLECTION, TRANSPORT, SEPARATION, RECYCLING, and DISPOSAL. The current state is "RECYCLING".

Under "CURRENT STATE", the "Recycling" section indicates that at this stage, changes to the project's streams are not allowed. A dropdown menu shows the following options:

- Streams locked
- Documents available
- Threads available

The "NEXT STATES" section shows the following options:

- TRANSPORT
- SEPARATION
- DISPOSAL

The "YOUR LATEST THREADS" section displays several threads:

- General**: Bob V.: I need some help oh th... (13:52)
- Brainstorming**: David F.: I need some help oh th... (13:43)
- Disposal**: At this stage changes to the project are not allowed.
- CONSTRAINTS**:
 - Streams locked
 - Documents locked
 - Threads available

The "STREAMS UPDATES" section shows the following updates:

- Terms & Conditions**: Name: Terms and condition → Terms & Conditions (Today, 14:53)
- Waste cardboard disposal, per Kg**: Value: 0.45€ → 0.53 € (Today, 14:53)
- Waste cardboard, tons**: 45 → 1356 (Today, 14:53)
- Waste cardboard disposal, per Kg**: 45€ → 1356.00 \$ (Today, 14:53)
- Privacy Policy**: wacy-Poluxy → Privacy Policy (Today, 14:53)

The interface also includes a search bar, a "NEW" button, and a user profile for Alice Watson, Chief Executive Officer, ACME Industries.

perchè Era?

1. **Efficienza** nella raccolta dati e nella collaborazione
2. **Sicurezza** dell'informazione, che diventa più affidabile e autentica grazie all'uso della blockchain
3. Altissimo grado di **innovazione**, è possibile comunicare in modo più trasparente con il cittadino attraverso nuove esperienze e media basati su blockchain.
4. Possibile scambiarsi velocemente buone pratiche e know how su bandi o iniziative per la sostenibilità

The image shows a screenshot of the 'traent viewer' interface. The left sidebar contains document metadata for 'Relazione RCS - Cuneo':

- Download
- 13 Versioni
- CREATO: 23 Aug 2022, 14:32 CET
- ULTIMO EDITOR: Alice Watson
- ULTIMA MODIFICA: Today, 14:32 CET
- TIPO: PDF
- DIMENSIONE: 1.4 MB
- TAGS: bandi europei, sostenibilità, interni, RCS
- ULTIMO HASH: #49850b424525f3af6afapsrw40rwwsg...
- ACKNOWLEDGMENTS: 4/4 Organizzazioni

The main content area displays the cover of the 'Rete dei Comuni Sostenibili' report. The cover features a colorful spiral logo and the following text:

RETE dei COMUNI SOSTENIBILI
BES / AGENDA2030

RAPPORTO ANNUALE 2021
STRATEGIA DI SVILUPPO SOSTENIBILE
DEL COMUNE DI
CUNEO

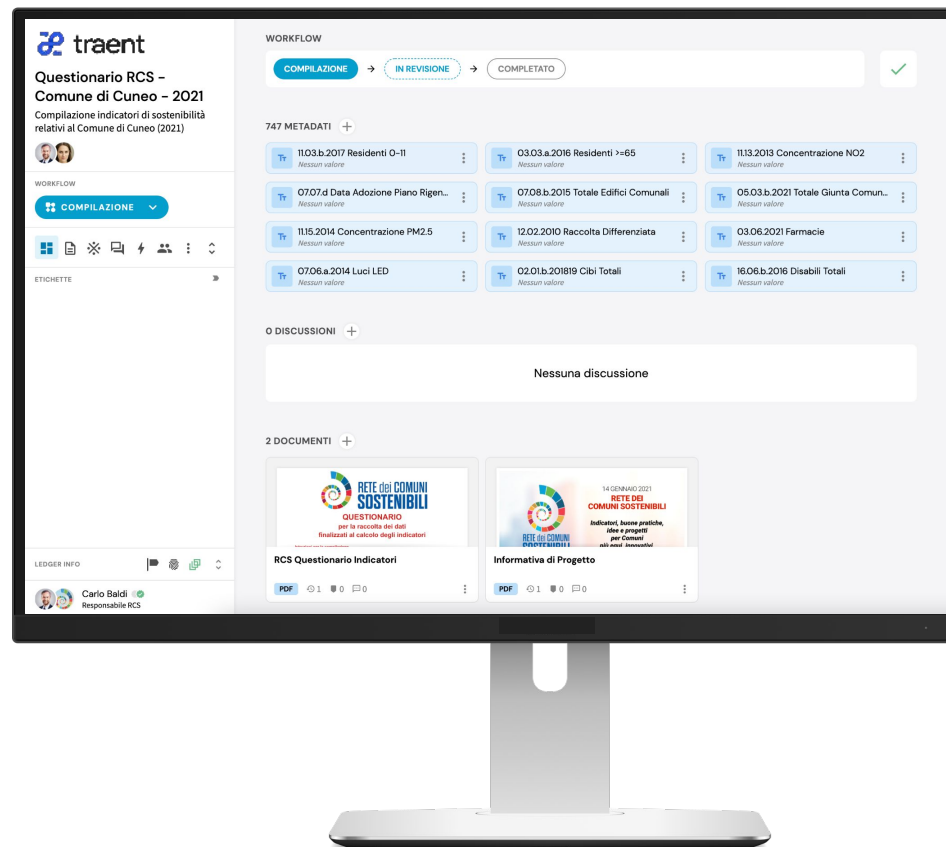
At the bottom of the report cover, there is a navigation bar with 'PAGINA 1/28' and navigation icons.

progetto RCS

Era permette di creare, gestire e condividere **progetti** tra comuni e RCS.

Attraverso Era i comuni possono:

- **condividere dati** sulla sostenibilità in modo organizzato
- condividere **buone pratiche**
- creare delle **iniziative congiunte** tra comuni per portare avanti dei progetti complessi
- poter condividere in modo innovativo e trasparente le informazioni con i propri **cittadini**



condivisione dei dati

Attraverso Era, I comuni condividono in modo facile e veloce le informazioni necessarie al monitoraggio attraverso Era.

Ogni dato condiviso, oltre a contenere lo storico di tutti i valori, memorizza altre informazioni utili come l'autore e la data di modifica.

Questa organizzazione permetterà in futuro di tracciare i progressi dei Comuni negli anni.

traent

← Questionario RCS - Comune d...

RCS Questionario Indicatori

- + Nuova versione
- ↓ Scarica
- 1 Storia delle versioni
- ⋮ Altre azioni...

AUTORE

Carlo Baldi

CREATO

16 Mar 2022, 17:05

ULTIMA MODIFICA

16 Mar 2022, 17:05

TIPO

.PDF

DIMENSIONE

1.51 MB

Carlo Baldi
Responsabile RCS

RETE dei COMUNI SOSTENIBILI

QUESTIONARIO
per la raccolta dei dati
finalizzati al calcolo degli indicatori

Istruzioni per la compilazione

- In giallo i campi che devono essere compilati dal Comune
- Gli altri campi vanno lasciati vuoti e saranno compilati a cura di RCS utilizzando banche dati accreditate (ISTAT, Ministeri e altro)
- Per ogni indicatore la struttura è la seguente:
 - Codice indicatore (es. 1.1, in cui la prima cifra prima è l'SDGs di riferimento)
 - Nome indicatore (es. Soglia esenzione addizionale IRPEF)
 - Descrizione indicatore (es. Addizionale IRPEF Comunale: livello della soglia di esenzione)
 - Dati da inserire
- In caso di irreperibilità di un dato, lasciare il campo vuoto
- Se non diversamente indicato, la data di riferimento del dato da inserire è il primo gennaio di ogni anno
- In caso di dubbi o domande è possibile scrivere a segreteria@comunisostenibili.eu oppure chiamare il dott. Maurizio Gazzarri al 334 6110748

DATI GENERALI

Comune

Provincia

Regione

Data di compilazione

Soggetto che compila:

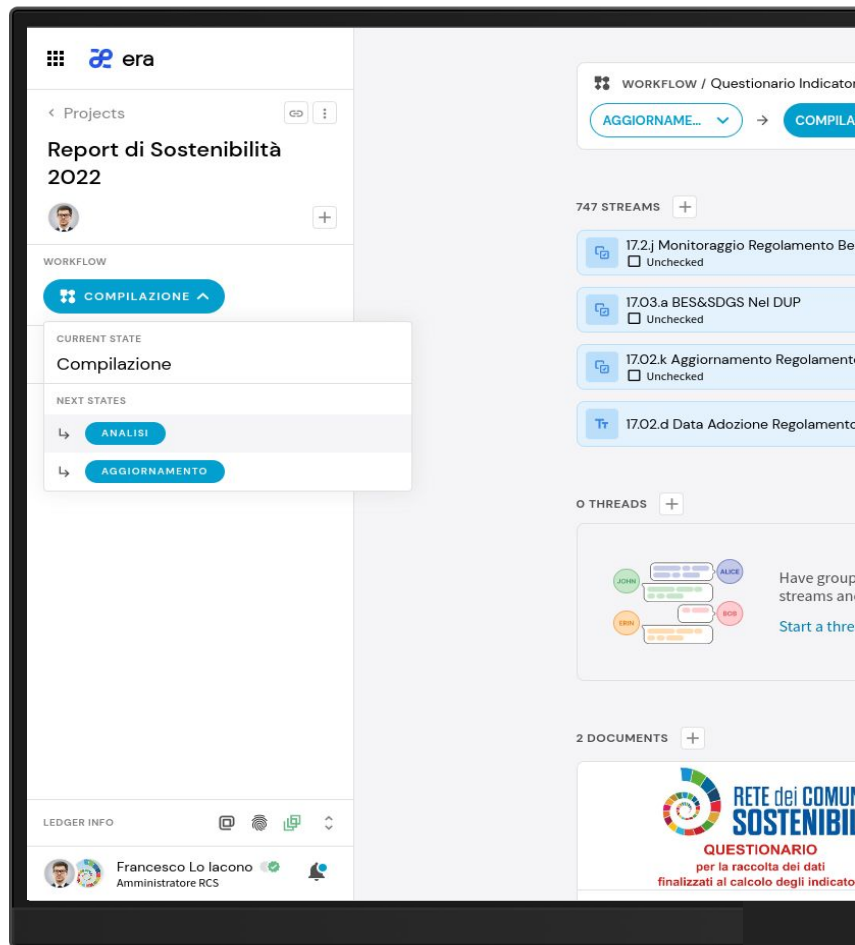
Nome e cognome Page 1/47

Ruolo

workflow

La compilazione dei questionari di sostenibilità è un **processo che si articola in più step** e coinvolge due attori: i referenti tecnici dei comuni e i responsabili dell'organizzazione RCS.

Questo processo è regolato da uno smart contract che stabilisce chi può inserire/modificare i dati e in quali fasi.



workflow di compilazione

COMPILAZIONE



IN REVISIONE



COMPLETATO

- RCS carica i questionari parzialmente compilati → Upload del PDF con campi editabili
- Il referente tecnico del Comune compila i questionari → Compilazione del PDF e aggiornamento degli stream
- Il referente tecnico del Comune chiede di revisionare i questionari → Passaggio di stato del workflow a "In revisione"

- RCS può segnalare incongruenze al Referente tecnico del Comune e tornare alla fase di compilazione → Passaggio di stato del workflow a "Compilazione"
- RCS carica la Relazione Finale RCS → Upload dell'elaborato finale in un apposito documento
- RCS segnala come completato il progetto → Passaggio di stato del workflow a "Completato"

- ✗ Nessuno può apportare modifiche al progetto
- RCS può riportare il flusso di lavoro ad uno stato precedente → Passaggio di stato del workflow a "Compilazione" o "In Revisione"
- Il referente tecnico del Comune può continuare a comunicare con i Responsabili RCS → Discussioni sempre abilitate

idee per il futuro

Bubba Gump
1984
San Francisco, California, USA
10,000+ employees
Food and Beverage
★ ESG Alliance Leader
www.bubbagump.com

Bubba Gump is a multinational corporation that designs, manufactures, and markets consumer electronics, personal computers, and software.

REVENUE	\$343 M
FIRM VALUATION	\$1.2 B
MARKET CAP	\$1.2 B
FUNDING	\$6.2 B

THESE DATA ARE PROVIDED BY Illuminem

[CLAIM THIS DATA ON TRAENT](#)

SHARE ON

ESG

36% 2021

RENEWABLE ENERGY

14.1 tCO₂e kt 2021

CO2 SCOPE 1 EMISSIONS

41% 2021

FEMALE EMPLOYEES

1.1 2021

FATALITIES AT WORK

0 2021

ETHICS BREACH

51% 2021

INDIPENDENT DIRECTORS

About Bubba Gump

About Technip Energies

Sustainable Development Goals

This organization has stated that it is committed to the realization of the following goals

- 1. No Poverty
- 2. Zero Hunger
- 3. Good Health and Well-being
- 4. Quality Education
- 5. Gender Equality
- 15. Life on Land
- 16. Peace, Justice and Strong Institutions

ESG Campaigns

This organization is currently participating to the following ESG Campaigns

custom html code displayed here

Communications



**RETE dei COMUNI
SOSTENIBILI**

**Grazie per
l'attenzione.**