



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

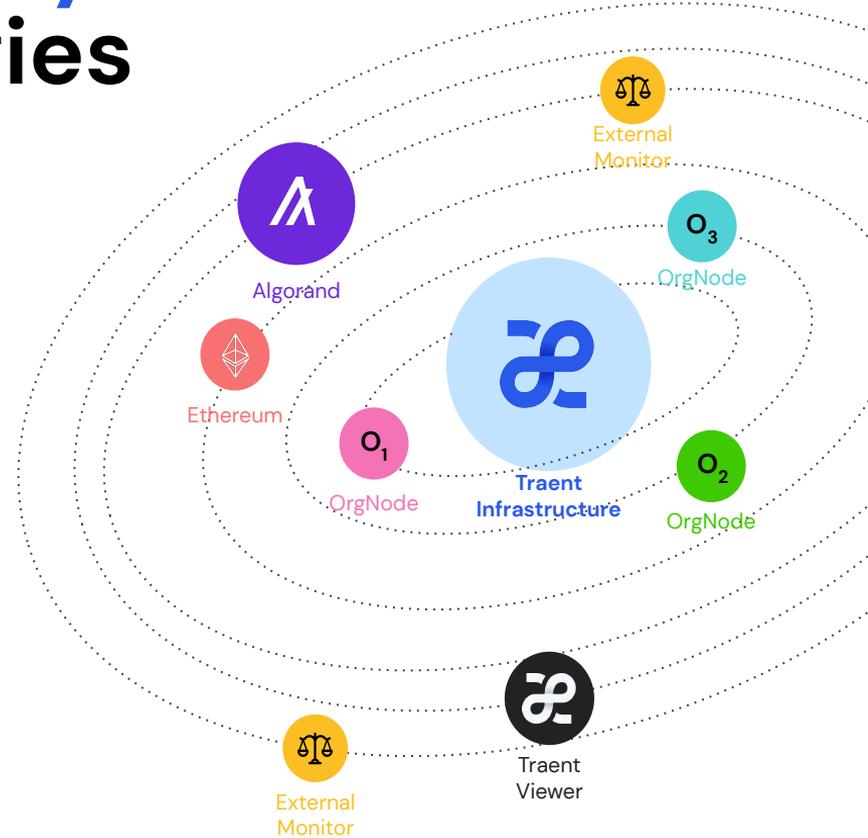
- Founded in 2019 by Federico d'Annunzio & Fabio Severino
- Located in Pisa, Italy
- Easy-to-use Enterprise blockchain solutions based on Traent Era
- Filed 8 international patents



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

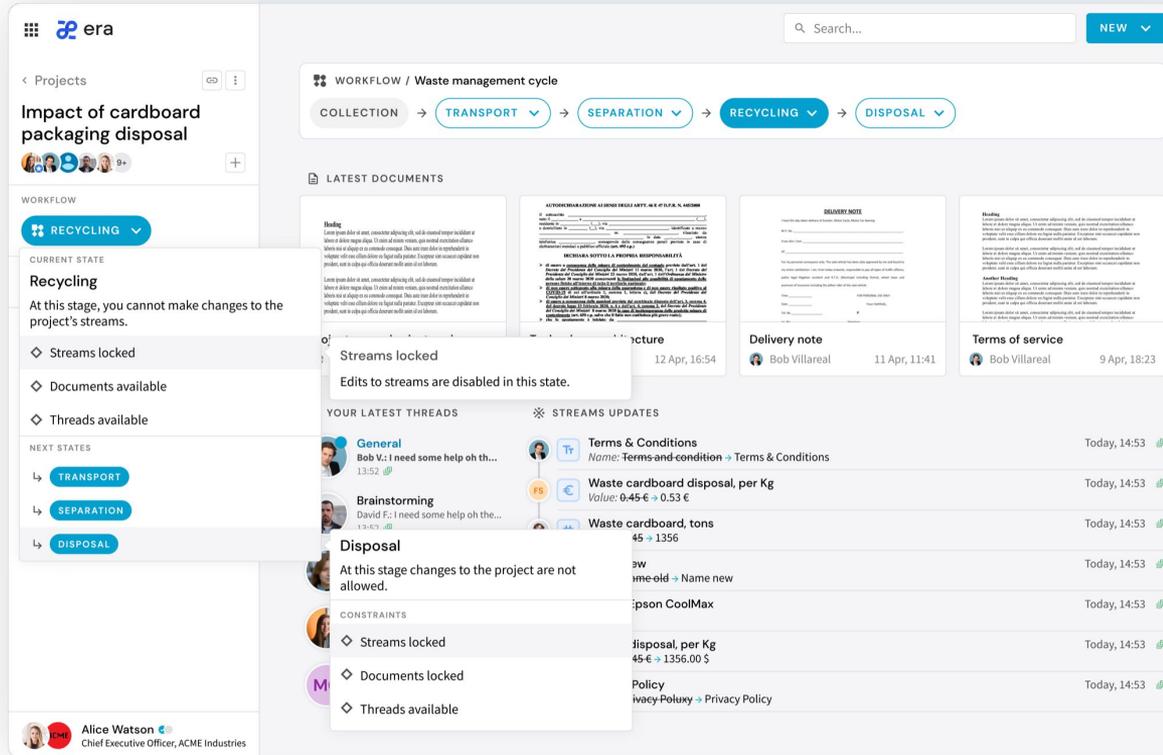


Sicurezza

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 includes stages: COLLECTION, TRANSPORT, SEPARATION, RECYCLING, and DISPOSAL. The current state is "RECYCLING".

Under "CURRENT STATE", it indicates "Recycling" and states: "At this stage, you cannot make changes to the project's streams." A dropdown menu shows options: Streams locked, Documents available, and Threads available.

The "NEXT STATES" section lists: TRANSPORT, SEPARATION, and DISPOSAL.

The "LATEST DOCUMENTS" section shows several documents, including a "Delivery note" and "Terms of service".

The "YOUR LATEST THREADS" section shows a thread titled "Disposal" with the message: "At this stage changes to the project are not allowed." A dropdown menu for this thread shows options: Streams locked, Documents locked, and Threads available.

The "STREAMS UPDATES" section shows several updates, including "Terms & Conditions", "Waste cardboard disposal, per Kg", and "Waste cardboard, tons".

The user profile at the bottom left is 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:

- Document: **Relazione RCS - Cuneo**
- Actions: 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: #498509424525F3afGaFapsrw4Drwgs...
- ACKNOWLEDGMENTS: 4/4 Organizzazioni

The main content area displays a preview of a report cover with the following text:

RETE dei COMUNI SOSTENIBILI
BES / AGENDA2030

RAPPORTO ANNUALE 2021
STRATEGIA DI SVILUPPO SOSTENIBILE
DEL COMUNE DI
CUNEO

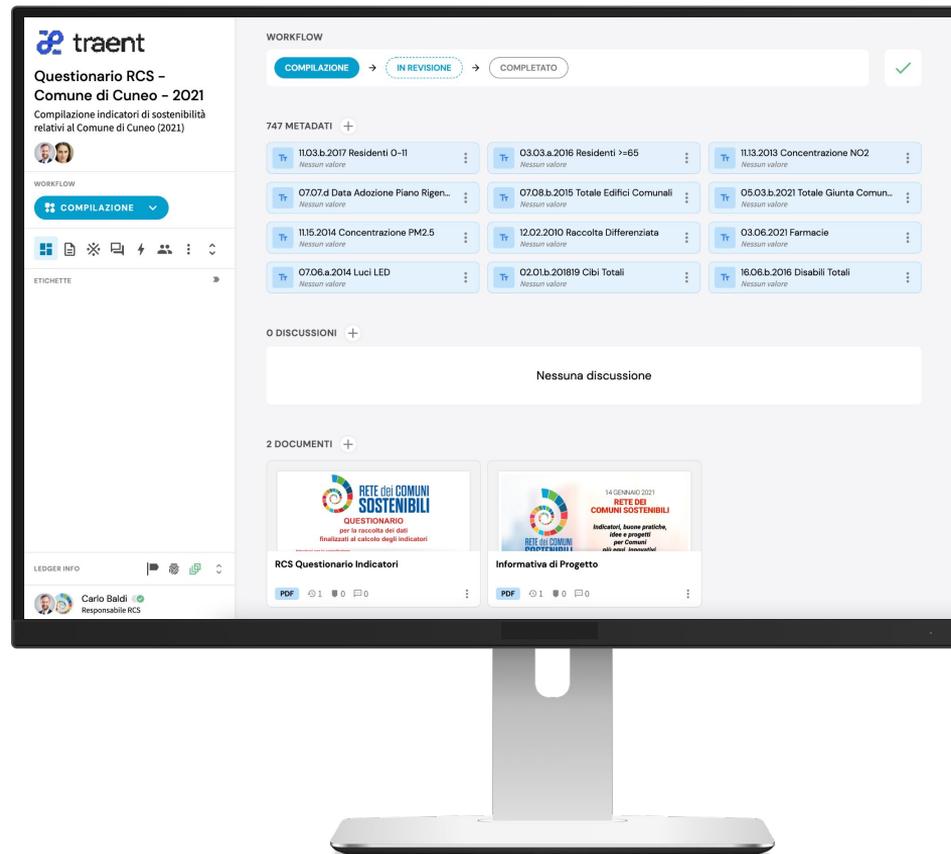
At the bottom, there is a navigation bar with 'PAGINA 1/28' and zoom controls.

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
- 📄 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:

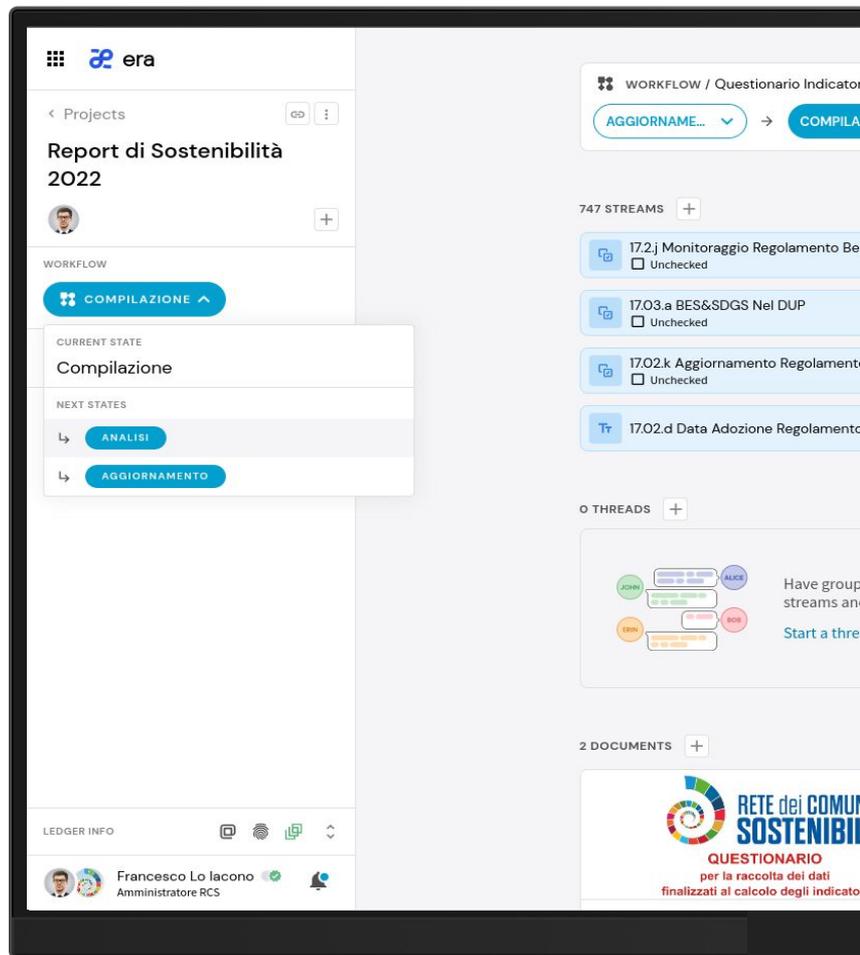
Nome e cognome Page 1/47

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
CURRENTLY LOOKING FOR FINANCING	

THESE DATA ARE PROVIDED BY Illuminem

[CLAIM THIS DATA ON TRAENT](#)

SHARE ON

ESG

- RENEWABLE ENERGY**
36% (2021)
- CO2 SCOPE 1 EMISSIONS**
14.1 tCO₂e kt (2021)
- FEMALE EMPLOYEES**
41% (2021)
- FATALITIES AT WORK**
1.1 (2021)
- ETHICS BREACH**
0 (2021)
- INDEPENDENT DIRECTORS**
51% (2021)

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.**