



# EarthBi

**WHITE PAPER**

# INDICE

<b>1. Important Informations</b>	<b>3</b>
1.1. La visione ispiratrice	3
1.2. Il progetto EarthBi	4
1.3. Il Gruppo Valore e l'impresa circolare	5
1.4. Bio Valore World S.p.A. Società Benefit	6
1.5. A proposito di questo Whitepaper	8
1.6. Disclaimer	9
<b>2. Executive Summary</b>	<b>11</b>
<b>3. BVW Token Economy</b>	<b>14</b>
3.1. Non siamo una ICO	14
3.2. L'Utility token ERA e il suo utilizzo	15
3.3. Come acquistare ERA e il suo "stable & sustainability price"	18
3.4. ERA è un prodotto non finanziario	19
3.5. Anti money laundering, privacy e KYC procedures	20
3.6. Efficientamento della produzione EarthBi e premi fedeltà	21
<b>4. Business Model</b>	<b>22</b>
4.1. Le potenzialità del mercato della bioplastica	22
4.2. Prodotti e servizi	26
4.3. Modello di business	28
<b>5. Tokenomics</b>	<b>34</b>
5.1. A cosa sono destinati i token utility ERA	34
5.2. Come sono utilizzati i token ERA immessi sul mercato	36
5.3. Come sono utilizzati i token ERA non a mercato	37
<b>6. Timeline and Milestone</b>	<b>38</b>
<b>7. Team</b>	<b>39</b>



— 1.

# Important Informations

— 1.1.

## La Visione ispiratrice

Nel corso dei secoli l'uomo ha modificato profondamente il pianeta, distruggendo le risorse naturali in nome dell'evoluzione e del progresso, ignorando un fattore essenziale: il rispetto del mondo che lo ospita. Il costo ambientale dell'evoluzione sembra essere un elemento misurato ancora da pochi, oggi però tangibile ed elevatissimo.

Percepito come un problema che dovrà essere affrontato in un lontano futuro, è in realtà un pericolo attuale e su cui si deve intervenire senza indugi. Dopo oltre cinquant'anni di ininterrotta ed incontrollata attività di produzione industriale, condotta in maniera sprezzante di ogni forma di salvaguardia, il malessere del Pianeta si riflette direttamente sulla salute di ogni essere vivente.

Tuttavia, il diritto alla tutela della vita da una parte e l'evoluzione tecnologica ed industriale dall'altra, potrebbero oggi non essere più in opposizione. Il tentativo di conciliare due concetti apparentemente in contrapposizione ci ha spinto, infatti, ad individuare soluzioni concrete e sostenibili.

Il nostro primo obiettivo, pertanto, è quello di ridurre la dispersione e l'accumulo di prodotti plastici non biocompatibili con l'ambiente, grazie ad un prodotto innovativo che riesca a non contaminare l'aria, il suolo, i fiumi, i laghi e gli oceani in cui viviamo, camminiamo, respiriamo e dei cui frutti ci nutriamo. Le attuali politiche di riciclo dei materiali plastici inquinanti sono fondamentali ma non risolutive.

L'opinione pubblica mondiale è sollecitata quotidianamente sui rischi della presenza di componenti plastici in natura e nel nostro ciclo alimentare. Tutto questo non è più accettabile e fare fronte al problema è assolutamente prioritario. Noi siamo in grado di proporre al mondo la soluzione in questa ERA.

—

**Claudio Caserta**  
**Francesco Improta**  
**Founders**

— 1.2.

## Il progetto EarthBi

Il progetto EarthBi, unico nel panorama mondiale, è stato ideato in modo del tutto rivoluzionario.

Esso abbina al mondo virtuale - tramite la creazione di un apposito utility token per il settore «green» denominato “ERA” - polimeri con caratteristiche di alta biodegradabilità e qualità e di ampio possibile utilizzo. Il progetto, in sostanza, è volto alla diffusione di biopolimeri innovativi, generati grazie a diritti di proprietà industriale (brevetti e know-how) proprietari. Il token utility ERA consentirà agli acquirenti di ottenere maggiori quantità di materia prima o sconti sui prodotti finiti realizzati in bioplastica. ERA potrà essere acquistato per il tramite di appositi portali.

EarthBi avrà la piena tracciabilità della filiera produttiva grazie all'utilizzo della tecnologia blockchain in modo da garantire a clienti e consumatori le qualità e caratteristiche dichiarate. La disponibilità a regime dei biopolimeri Earthbi sarà di circa 60.000 tonnellate all'anno. Il progetto verrà realizzato grazie all'utilizzo di capitale proprio e di debito.

— 1.3.

## Il Gruppo Valore e l'impresa circolare

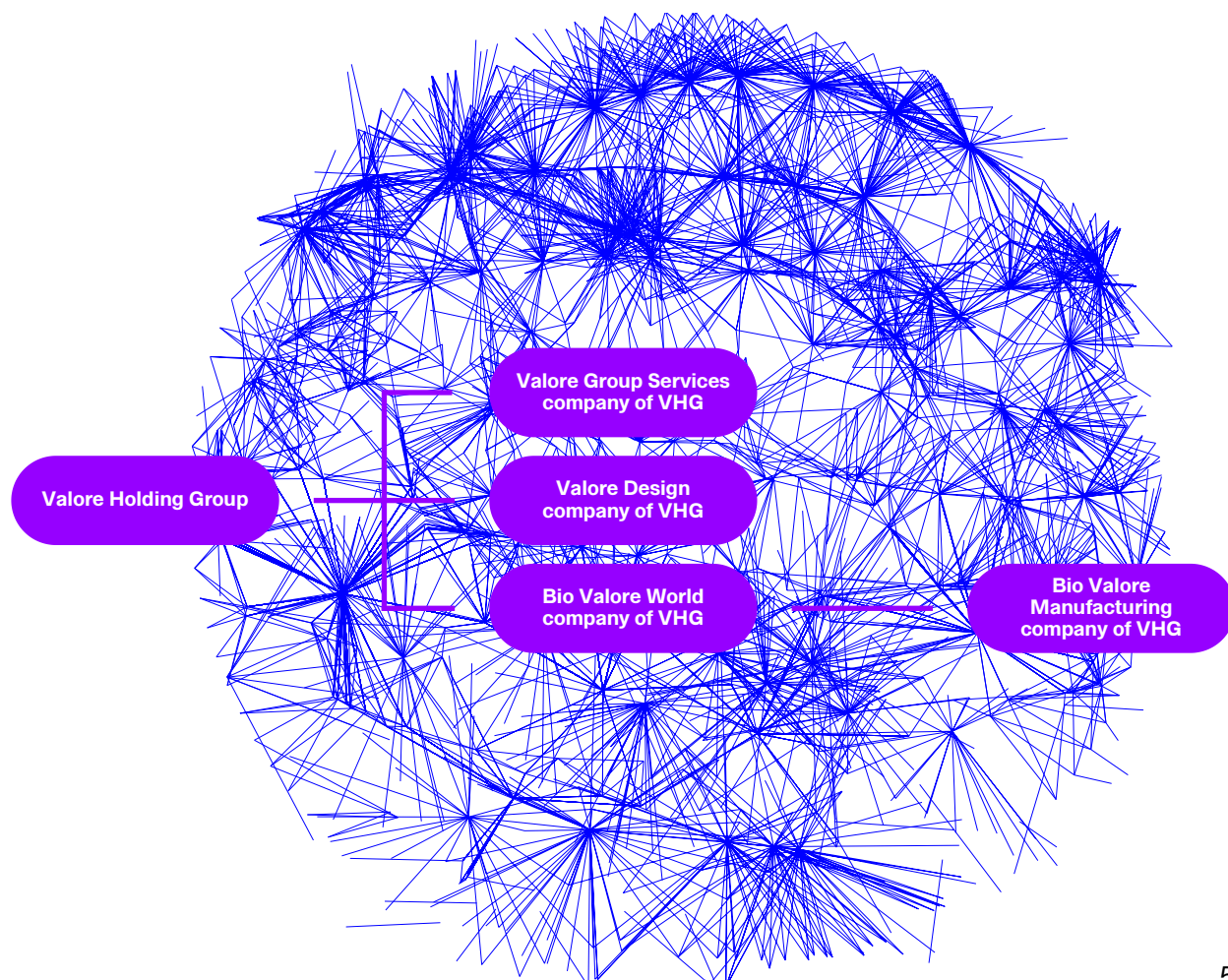
Valore Holding Group S.r.l. ("VHG"), società di diritto italiano, è una holding di partecipazione, fondata da una compagine societaria a base ristretta.

VHG ha costituito una società partecipata, Bio Valore World S.p.A. Società Benefit, di diritto italiano, per il lancio e lo sviluppo del progetto EarthBi.

VHG è stata concepita come un'impresa circolare, che crea o incorpora per acquisizione nel proprio Gruppo tutte le competenze ad alto valore aggiunto utili all'avvio e sviluppo di EarthBi.

VHG ha costituito o costituirà a sua volta una serie di società controllate, dedicate alla gestione dei singoli progetti, la ricerca ed innovazione nel settore bio e green, la gestione degli Diritti di Proprietà Industriale del Gruppo e le attività ancillari e propedeutiche all'avvio del progetto nel suo complesso.

Secondo tale principio, le competenze che rivestano un ruolo strategico per lo sviluppo del progetto, non vengono semplicemente acquisite da fornitori esterni ma sono integrate e salvaguardate all'interno del Gruppo. Di seguito riportiamo la struttura societaria.



— 1.4.

# Bio Valore World S.p.A. Società Benefit

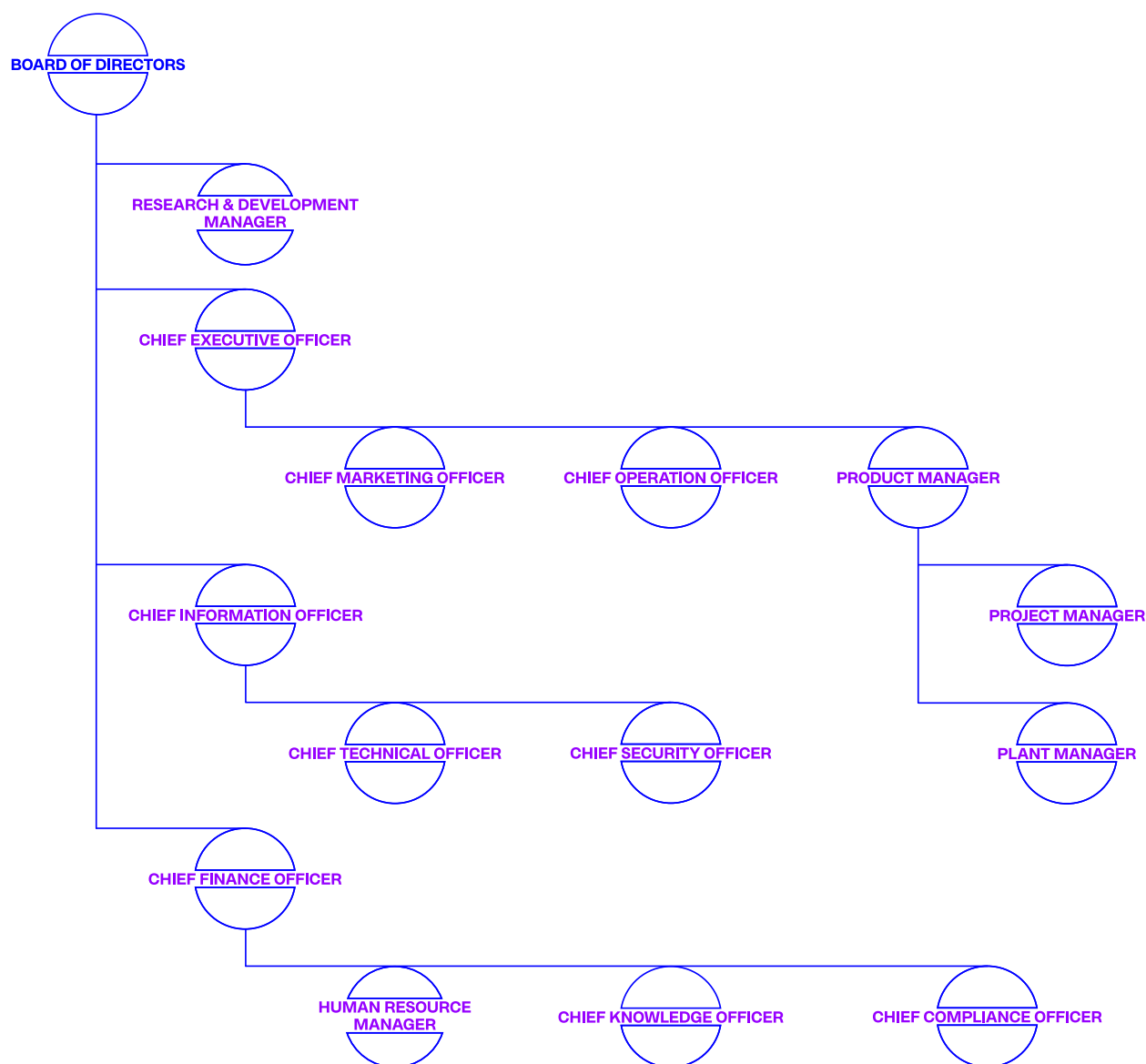
Bio Valore World S.p.A. Società Benefit (“BVW” o la “Società”), società di diritto italiano, è stata costituita per l’avvio e lo sviluppo del progetto EarthBi. BVW ha costituito o costituirà a sua volta una serie di società controllate, dedicate alla gestione dei singoli impianti di realizzazione di bioplastica.

BVW, nella sua qualità di Società Benefit, ha un imprinting anche e soprattutto sociale. Essa, infatti, dovrà perseguire finalità di beneficio comune ed operare in modo responsabile, sostenibile e trasparente nei confronti di persone, comunità, territori ed ambiente. Nel proprio operato rispetterà, applicherà e diffonderà i principi e le metodologie per la sostenibilità collegati al "Framework for Strategic Sustainable Development" (FSSD) e di "Backcasting da Principi di Sostenibilità".

BVW, inoltre, assegnerà la massima priorità alle principali sfide ambientali del nostro tempo anche grazie alla ricerca ed innovazione, allo sviluppo continuo di know-how e alla individuazione di soluzioni sempre più efficaci per la riduzione dell’inquinamento e degli sprechi.

BVW è gestita da un Consiglio di Amministrazione, da un Amministratore Delegato e da un team tecnico di ingegneri, periti chimici e biologi.

La Società ha attivato collaborazioni con Università, italiane e, prossimamente, estere per lo sviluppo scientifico e di prodotto. La struttura funzionale di BVW è la seguente.



La Società è dotata di un organo di controllo interno (Collegio Sindacale) e a breve avrà anche l'Organismo di Vigilanza. Il Bilancio sociale sarà sottoposto a preventiva approvazione da parte di un Ente di Certificazione.

La Società adotterà il modello di organizzazione e gestione per la verifica della conformità del proprio operato rispetto alle norme vigenti (modello ex d.lgs. n. 231/2001).

Tale modello organizzativo sarà implementato e gestito in base, anche, alla tecnologia Blockchain.



— 1.5.

## A proposito di questo Whitepaper

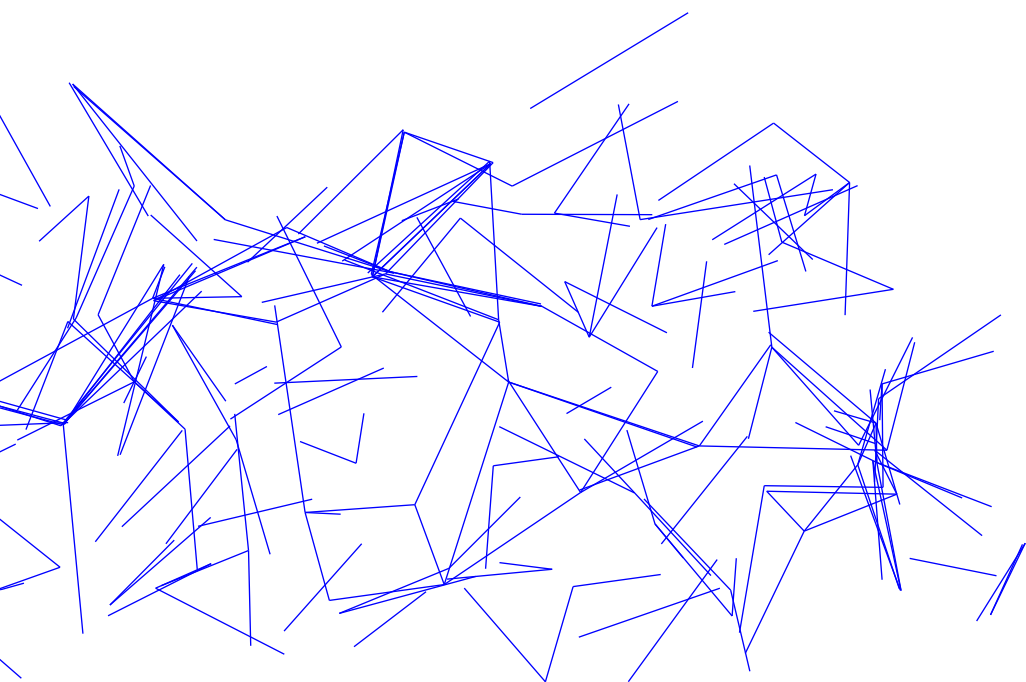
BVW ha approfonditamente esaminato ogni normativa di settore applicabile, anche in via analogica, al progetto EarthBi. Si è pertanto dotata di uno strutturato e collaudato team di consulenti legali e fiscali che hanno fornito consulenze ed opinioni secondo canoni di veridicità ed accuratezza.

BVW ha approcciato ogni tema giuridico legato alla buona riuscita del progetto in ottica critica e approfondita, prendendo in considerazione numerose variabili socio-economiche. Inoltre, la Società ha posto alla base del proprio progetto i concetti di trasparenza e solidità, concludendo gli specifici accordi con i propri consulenti e con il proprio team nel pieno rispetto della legge.

Il progetto EarthBi, considerata anche l'eccellenza del team che lo compone, ha, sin da subito, ritenuto di applicare le stringenti normative di antiriciclaggio e tutela di privacy e dati sensibili applicabili, dotandosi di severe e collaudate procedure, al fine di integrare pienamente i requisiti di legge.

Tutti i documenti societari sono rinvenibili all'interno delle apposite banche dati, detenute pubblicamente dalle competenti autorità.

BVW, in tale ottica, è a piena disposizione dei propri clienti, della stampa, dei media e, più in generale, di ogni soggetto qualificato che volesse approfondirne il modello di business, ponendosi come leading case di settore.





## — 1.6.

# Disclaimer

Nell'ambito del presente documento verranno descritti il modello di business e la tecnologia a supporto che saranno utilizzati nell'ambito del progetto EarthBi, di cui è promotrice la BVW.

Qualora abbiate dubbi sul progetto EarthBi, sulla sua solidità e sulle prospettive aziendali, vi consigliamo di rivolgervi, per una più approfondita disamina, ai vostri consulenti fiscali o legali.

Questo documento, le informazioni fornite sulla pagina web di EarthBi, i termini e le condizioni pubblicati, non costituiscono un prospetto o un documento d'offerta di alcun tipo e non devono essere intesi come un'offerta di titoli o una sollecitazione per l'investimento in titoli in qualsiasi giurisdizione.

A causa dell'incertezza giuridica e regolamentare negli Stati Uniti d'America, i cittadini statunitensi nonché i possessori di Green Card e/o i soggetti residenti negli Stati Uniti d'America non sono autorizzati ad ottenere i token ERA.

Coloro che, residenti negli Stati Uniti d'America, partecipano alla raccolta fondi fornendo false informazioni sulla loro cittadinanza, la nazionalità o la residenza, violeranno i termini e le condizioni qui indicate e daranno diritto a BVW di agire per il risarcimento dei danni eventualmente patiti, sia d'immagine che patrimoniali.

È vietata la diffusione del presente documento in tutti quei Paesi ove l'acquisto dei token è vietato da norme o regolamenti.

Alcuna autorità di regolamentazione ha esaminato o approvato nessuna delle informazioni contenute nel presente documento, sebbene i suoi contenuti siano stati emessi e verificati da BVW, nel pieno rispetto della normativa vigente.

Nella misura massima consentita dalle leggi, regolamenti e norme applicabili, BVW, i suoi fondatori, i membri del team e qualsiasi terza parte coinvolta nel progetto EarthBi, non saranno in alcun modo responsabili per eventuali danni diretti e/o indiretti, perdite accidentali, incidentali, consequenziali o di qualsiasi altro tipo, per fatto illecito, contratto o altro, derivanti da o in relazione all'accettazione dei contenuti del presente whitepaper o parte di esso e/o sulle informazioni fornite sulla pagina web di EarthBi.

Tutte le dichiarazioni contenute in questo whitepaper e nella pagina web di EarthBi, le dichiarazioni rilasciate nei comunicati stampa o in qualsiasi luogo accessibile al pubblico nonché le dichiarazioni orali che possono essere rilasciate da EarthBi, i suoi fondatori, i membri del team e qualsiasi terza parte coinvolta nel progetto e che agisce per conto di EarthBi, che non sono dichiarazioni di fatto storico, costituiscono "dichiarazioni previsionali".

Tutte le dichiarazioni riguardanti EarthBi, la posizione finanziaria, le strategie di business, i piani e le prospettive future del progetto sono dichiarazioni previsionali.

In ogni caso BVW, i soci, il team del progetto EarthBi, nonché terze parti coinvolte nel progetto o qualsiasi altra persona in qualsivoglia modo ad esso collegata, garantisce e/o si impegna a fare in modo che i risultati futuri, le prestazioni o i risultati attesi nel progetto EarthBi, siano quelli discussi in queste dichiarazioni previsionali.

Il presente documento include informazioni e previsioni di mercato che sono state ottenute da indagini, relazioni e studi interni, nonché ricerche e pubblicazioni di settore.

Tali indagini, relazioni, studi, ricerche di mercato sono da considerarsi informazioni di pubblico dominio, la cui fonte è ritenuta affidabile da BVW che, tuttavia, non rilascia alcuna garanzia circa la loro accuratezza o completezza.

Nessuna delle informazioni contenute nel presente documento deve essere considerata una consulenza commerciale, legale, finanziaria o fiscale.

Coloro che partecipano al progetto EarthBi sono consapevoli di poter sostenere il rischio collegato agli importi utilizzati per l'acquisto dei token utility ERA.

Le informazioni contenute nella pagina web di EarthBi e nel presente documento sono di carattere descrittivo e sono vincolanti solo laddove ciò sia specificato.

Il presente documento potrà essere divulgato, ove consentito, solo in presenza del presente avviso.

## —2. Executive Summary

Il progetto EarthBi, unico nel panorama mondiale, è stato ideato in modo del tutto rivoluzionario. Esso abbina al mondo virtuale - tramite la creazione di un apposito utility token per il settore «green» denominato “ERA” - biopolimeri con caratteristiche di alta biodegradabilità e qualità e di ampio possibile utilizzo. Il token utility ERA consentirà agli acquirenti di ottenere o maggiori quantità di materia prima o sconti sui prodotti finiti realizzati in bioplastica. ERA potrà essere acquistato, inizialmente, da BVW - come spiegato al paragrafo 3.3 - ad un prezzo costante di 1,37 Euro.

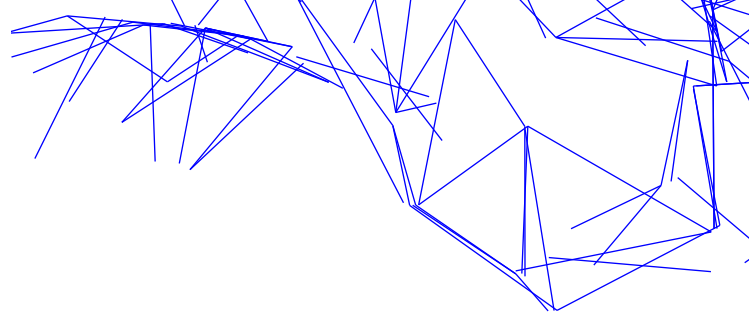
Il numero complessivo di ERA emessi sarà pari a 955 milioni, per un valore totale di 1.041 milioni di euro. Circa l'80% del totale, pari a 760 milioni di ERA, sarà dedicato al mercato quale cessione di bioplastica EarthBi.

Quindi i token utility ERA saranno così destinati:

Destinazione ERA	Valore
Numero totale di token utility ERA	955.000.000
% di token ERA destinati al mercato	79,58%
Token ERA destinati al mercato	760.000.000
<b>di cui:</b>	
Token ERA immessi sul mercato - lungo termine 2024 in poi	532.000.000
Token ERA immessi sul mercato - medio termine 2020 in poi	188.000.000
Token ERA immessi sul mercato - breve termine 2019	31.000.000
Token ERA prenotati in private sale	9.000.000

EarthBi avrà la piena tracciabilità della filiera produttiva grazie all'utilizzo della tecnologia blockchain in modo da garantire a clienti e consumatori le qualità e caratteristiche dichiarate. La disponibilità a regime dei biopolimeri Earthbi sarà di circa 60.000 tonnellate all'anno.

Il progetto verrà realizzato grazie all'utilizzo di capitale proprio e di debito.



Le potenzialità del mercato della bioplastica sono enormi : attualmente il principale mercato di sbocco è l'Europa, con un consumo di bioplastiche nel 2017 pari a 2,05 milioni di tonnellate, di cui il 42,9% biobased e biodegradabile. Di queste quantità, il 58% è oggi impiegato nel settore del Packaging. Le previsioni di sviluppo del settore indicano che, nell'arco di cinque anni, la produzione crescerà fino a 2,44 milioni di tonnellate, con un incremento del 19%.

Se si guarda al mercato mondiale, la situazione è ancora più interessante : con 4,1 milioni di tonnellate di capacità di produzione nel 2016, le bioplastiche rappresentano circa l'1,7% del mercato mondiale dei polimeri e le stime sono di una crescita di quasi il 30% nel prossimo triennio.

Le bioplastiche possono essere impiegate in molteplici settori industriali, quali packaging, automotive, trasporti, costruzioni, beverage, biomedicale, pharma, cosmetics etc., dove vanno a sostituire le plastiche inquinanti tradizionali, quali polipropilene, polietilene, policarbonato e poliestere.

La bioplastica EarthBi presenta caratteristiche che le danno un consistente vantaggio competitivo rispetto a prodotti analoghi, in quanto è un biopolimero interamente biobased e biodegradabile al 100%. Infatti, il processo di produzione avviene attraverso l'utilizzo di materie prime rinnovabili e non ha bisogno di materie pure. Il prodotto finale può essere utilizzato negli impianti dedicati alla lavorazione di plastica tradizionale, senza che questi debbano essere modificati, ed è particolarmente adatto nei processi produttivi ad iniezione e ad estrusione. Riguardo al fine vita, i manufatti realizzati con la bioplastica EarthBi, non solo sono biodegradabili, ma il processo avviene in tempi estremamente rapidi rispetto ad altre plastiche.

Tutto questo anche grazie ai brevetti e al know-how di proprietà del Gruppo VHG che saranno impiegati per il miglioramento del prodotto e del processo di produzione.

Lo sviluppo ed implementazione della bioplastica EarthBi sarà a breve avviata in un primo stabilimento, situato in Italia, dotato inizialmente di una singola linea di produzione, attiva in 4-5 mesi dallo start-up di progetto. Tale capacità, nei successivi 10-12 mesi, sarà ulteriormente ampliata.

Contestualmente a tale ultima fase si avvieranno i cantieri per la realizzazione degli altri impianti di produzione situati in Europa, con una previsione temporale per la messa a regime della produzione di 28-32 mesi, il tutto grazie a capitale proprio e di debito.

Le revenues previste

Si prevede la progressiva messa a regime della produzione, che genererà i seguenti ricavi (milioni di euro), con occupazione a regime di piu di 150 addetti:

	2020	2021	2022	2023	2024
Revenue bioplastica EARTHBI	208,0	573,0	732,0	732,0	732,0

## —3. **BVW token economy**

### —3.1. **Non siamo una ICO**

Il mercato delle Initial Coin Offering ha subito, negli ultimi mesi, una profonda trasformazione.

Da mero strumento di raccolta fondi per progetti destrutturati o “virtuali”, il mercato ha sempre più guardato con occhio critico il fenomeno delle Initial Coin Offerings, dietro alle quali si sono celate, nel tempo, truffe o più in generale società condotte e gestite molto spesso con il solo fine di ottenere fondi detassati.

Il progetto EarthBi non prevede, tuttavia, l’avvio di una tipica offerta iniziale di moneta virtuale (“ICO”). Il processo avviato con la messa a disposizione di ERA, infatti, consente agli acquirenti di divenire proprietari di un utility token che conferisce il diritto a ricevere bioplastica EarthBi, o beni prodotti in tale bioplastica, in maggiori quantità o ad un prezzo più vantaggioso rispetto a quello di mercato.

Pertanto, non si tratta di un’emissione di criptovalute bensì della messa a disposizione del mercato da parte di BVW di bioplastica.

Considerata la complessità ed il raffinato modello di business adottato da EarthBi sarebbe, in definitiva, più corretto parlare di Token Generation Event, intendendo con tale termine l’intero complesso di operazioni commerciali, giuridiche, tecnologiche ed informatiche che BVW condurrà nel tempo, nel pieno rispetto di ogni normativa eventualmente applicabile alle singole società controllate.



—3.2.

## L'Utility token ERA e il suo utilizzo

Le specifiche tecniche del token utility ERA sono le seguenti:

### Il token ERA

**STANDARD: ERC-20**

**BLOCKCHAIN:**

**ETHEREUM**

**TIPOLOGIA: UTILITY**

**NOME: ERA**

**SIMBOLO: ERA**

**QUANTITA':**

**955'000'000**

**DECIMALI: 18**

Uno dei più rivoluzionari aspetti della tecnologia Blockchain è rappresentato dai cosiddetti Smart Contract, o Contratti Intelligenti. Gli Smart Contract sono, sostanzialmente, software programmati in modo personalizzato che sfruttano la tecnologia Blockchain per poter funzionare. Prendono la definizione di contratti, in quanto sono software nati sulla Blockchain per facilitare il trasferimento di beni digitali tra le parti, in base alle condizioni o ai termini concordati, come se fossero veri e propri contratti giuridici.

Gli Smart Contract, come accade nell'ambito di contratti ordinari, vincolano le parti al rispetto delle diverse clausole. Contrariamente ai contratti giuridici, però, gli Smart Contract hanno il potere di far rispettare automaticamente gli obblighi concordati tra le parti senza aver bisogno di nessun garante o persona terza di controllo, in quanto è la medesima tecnologia Blockchain a ricoprire il ruolo di "giudice". Col tempo, il linguaggio degli Smart Contract si è affinato, grazie all'autorevole lavoro congiunto di esperti informatici ed esperti giuristi, molti dei quali sono oggi coinvolti a pieno titolo nel progetto EarthBi.



I token sono una rappresentazione digitale di qualsiasi bene fungibile e non che sfruttano un determinato Smart Contract per poter funzionare.

**In particolare possono essere menzionati due principali tipi di token:**

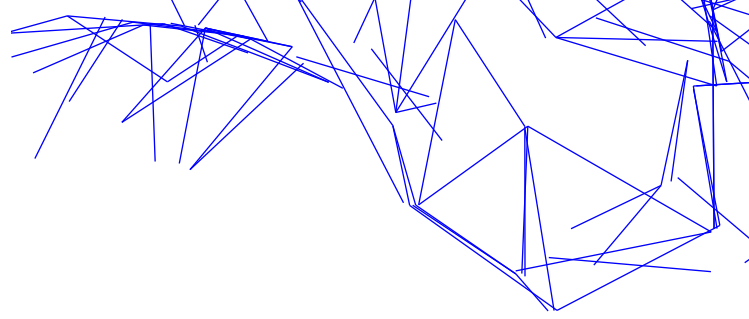
**1 —Security:**

**il token rappresenta una partecipazione, in termini di dividendi, diritti di voto, tassi di interessi e/o percentuale sugli utili, al successo dell'ente emittente;**

**2 — Utility:**

**il token rappresenta soltanto il diritto di ottenere beni e servizi del soggetto emittente, escludendo espressamente finalità di natura monetaria, speculativa e partecipativa.**

Il termine ERC-20 indica invece uno standard software specifico col quale deve essere “progettato” un determinato token per essere riconosciuto e scambiato tra i diversi wallet.



ERA può essere utilizzato dal suo proprietario per l'ottenimento di maggiori quantità di materiale bioplastico EarthBi (fino ad un massimo del 30% dell'acquisto effettuato in euro) e/o prodotti, con esso realizzati, a prezzi scontati (fino al 30%). Il cliente per ottenere la maggiore quantità di EarthBi provvederà ad acquistare la bioplastica in valuta corrente (euro, etc.) e, contemporaneamente, a trasferire una quantità di token ERA per un valore massimo del 30% della transazione commerciale effettuata. Quindi un ERA equivale ad 1 KG di bioplastica EarthBi e, per il tramite della sua consegna a BVW o a sue società, si avrà diritto ad un quantitativo di prodotto superiore all'acquisto, effettuato in valuta corrente, fino ad un massimo del 30% della quantità ivi acquisita.

Ad esempio, se si effettua un acquisto di bioplastica EarthBi per un quantitativo di 100 kg, ad un prezzo di 7 euro ciascuno (quindi con un esborso di 700 euro), si potranno ottenere 30 kg di materiale in più consegnando a BVW 30 ERA (pagati 41 euro).

Alla fine di questa tipologia di transazione, BVW provvederà a bruciare una percentuale predefinita di token trasferiti e a rivendere sul mercato una quantità di ERA solo se strettamente necessario alla copertura dei costi di produzione. Tale meccanismo può essere definito come "burn".

Questo processo avverrà nella maniera più trasparente possibile attraverso la Blockchain, in quanto, la percentuale di burn è accessibile a tutti attraverso lo Smart Contract del token stesso e, ogni variazione, verrà notificata su Blockchain automaticamente.

Lo Smart Contract del token, oltre a gestire il corretto funzionamento rispetto allo standard ERC-20, possiede una serie di caratteristiche e funzionalità ulteriori, inerenti le peculiarità di burn atte alla corretta gestione ed amministrazione in tempo reale di tutto il sistema, in maniera trasparente. In particolare, lo Smart Contract del token saprà anche individuare in maniera automatica e intelligente quando il cliente sta impiegando ERA per l'ottenimento di quantità maggiori di bioplastica, con ciò attuando i meccanismi di burn, o – viceversa – astenendosi da tale attività qualora il trasferimento non avvenga per tali motivazioni. La quantità di ERA trasferita a BVW o alle sue società correlate per l'ottenimento di prodotti in bioplastica eccedenti il burn, potrà essere reimpressa eventualmente sul mercato ad un prezzo prefissato come di seguito riportato.

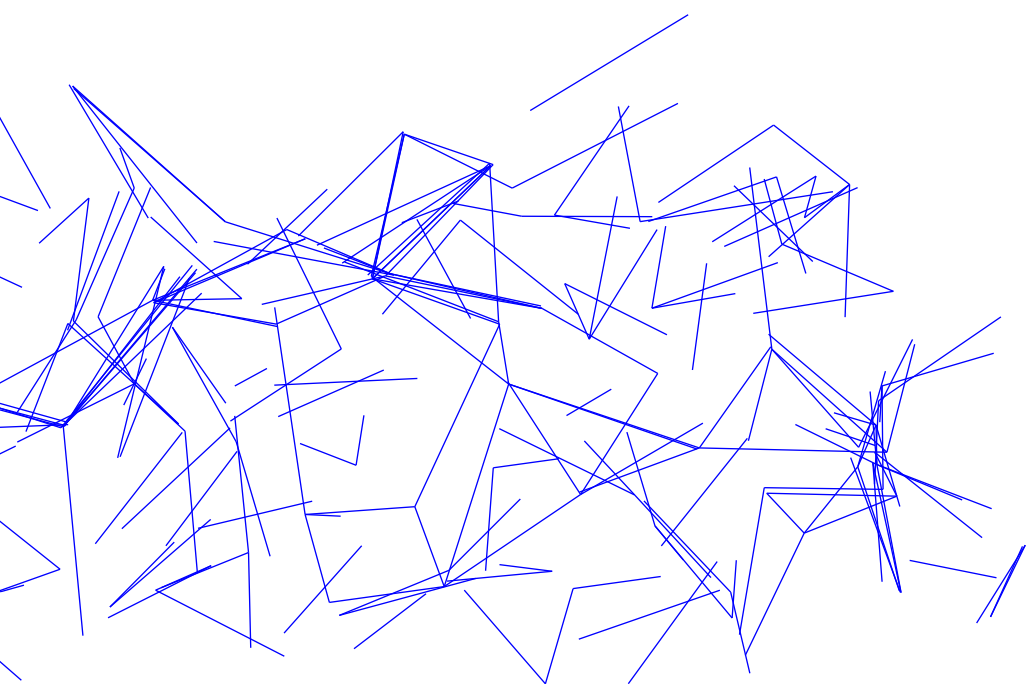
—3.3.

## Come acquistare ERA e il suo “stable & sustainability price”

ERA poteva essere pre-acquistata in private sale. In tale fase sono stati prenotati circa 9 milioni di ERA, per un valore pari a circa 9 mila tonnellate di bioplastica.

ERA è ceduta, da BVW, durante la prima fase di immissione nel mercato ad un prezzo fisso pari a euro 1,37 per singolo utility token. Tale prezzo costante è stato definito per garantire la piena autonomia, sostenibilità e continuità nel tempo del progetto EarthBi.

La prima fase di immissione ha una durata massima prevista di 90 giorni ed i token relativi a tale fase non venduti, saranno bloccati presso i wallet di BVW per una durata pari a 5 anni a decorrere dalla scadenza del novantesimo giorno.



### —3.4.

## **ERA è un prodotto non finanziario**

I token ERA immessi da BVW nell'ambito del progetto EarthBi non sono destinati a costituire titoli e/o investimenti collettivi di capitale in qualsiasi giurisdizione.

Se si decide di acquistare ERA, si tenga presente che ciò non comporta l'acquisizione di quote di investimento e/o quote e/o azioni ordinarie di BVW o di qualsiasi altra società collegata con essa e con il progetto EarthBi.

Il titolare dei token utility ERA non riceve alcuna forma di dividendo o altro diritto al reddito garantito o partecipativo in regime di partecipazione agli utili.

—3.5.

## Anti money laundering, privacy e KYC procedures

Le normative antiriciclaggio nonché il noto GDPR impongono una seria e strutturata analisi del modello di business di BVW al fine di renderlo compliant con tutte le normative di settore.

D'altra parte, la stessa natura di Società Benefit di BVW richiede che si affrontino le problematiche connesse all'origine dei pagamenti ricevuti ed alla tutela dei dati dei clienti, in ottica critica e responsabile. Ciò, al fine di non incorrere in attività che siano in contrasto con lo Statuto di BVW e avvantaggino pratiche illecite di riciclaggio di denaro e/o finanziamento a fenomeni quali terrorismo e/o organizzazioni criminali. Di conseguenza, le procedure di iscrizione ai portali di BVW sono, da sempre, rispondenti ai più stringenti canoni di trasparenza - nei confronti delle pubbliche autorità - e riservatezza nei confronti ed a tutela di clienti e partner.

Proprio per tali ragioni BVW si è dotata di un prestigioso team di consulenti legali, appartenenti ai più noti e rinomati Studi italiani ed internazionali.

## — 3.6.

# Efficientamento della produzione EarthBi e premi fedeltà

In aggiunta ai meccanismi di cui al paragrafo 3.2 (30% di maggior quantitativo di prodotto in caso di pagamento della bioplastica EarthBi tramite ERA) cui il legittimo detentore di ERA ha diritto, sono stati, inoltre, previste due incentivazioni alla fedeltà nei confronti del progetto EarthBi.

A coloro che deterranno i token ERA per almeno 12 mesi dall'acquisto, sarà riconosciuto un ulteriore 5% in più di materiale EarthBi, per un totale pari al 35%.

A coloro che deterranno i token ERA per almeno 24 mesi dall'acquisto, sarà riconosciuto un ulteriore 5% in più di materiale EarthBi, per un totale pari al 40%.

Viene qui di seguito redatta una tabella per esemplificare i meccanismi di fedeltà e sconto.

Premio fedeltà	Maggiore quantità di bio plastica EARTHBI
Base	30%
Esempio: per un acquisto di 100 kg di bio plastica EARTHBI si ricevono in aggiunta 30 kg di prodotto.	
Detenzione ERA per 12 mesi	30%+5% = 35%
Esempio: per un acquisto di 100 kg di bio plastica EARTHBI si ricevono in aggiunta 35 kg di prodotto.	
Detenzione ERA per 24 mesi	30%+10% = 40%

Esempio: per un acquisto di 100 kg di bio plastica EARTHBI si ricevono in aggiunta 40 kg di prodotto.

## —4. **Business model**

### —4.1. **Le potenzialità del mercato della bioplastica**

La produzione ed il consumo di plastica non biodegradabile hanno raggiunto nel mondo livelli tali da provocare un diffuso inquinamento, che sta danneggiando seriamente l'integrità del Pianeta.

Ciò influisce negativamente sulla bellezza e sulla qualità dell'ambiente in cui viviamo, anche e soprattutto in termini di salvaguardia della salute, non solo umana, ma anche di flora e fauna terrestre e acquatica.

Basti pensare alle immagini, ormai parte del nostro quotidiano, delle enormi isole di plastica che ingombrano gli Oceani e alle discariche, sempre più grandi e ingestibili, che pongono seri problemi ai margini delle metropoli.

A ciò si aggiunge l'inquinamento più subdolo, che non è immediatamente visibile ma è altrettanto o ancor più pericoloso, quale quello da microelementi plastici, di cui si sono trovate quantità preoccupanti nella fauna marina e, recentemente, anche negli esseri umani.

I numeri parlano chiaro e sono inquietanti: da quando è iniziata la produzione su larga scala, intorno al 1950, la plastica ha raggiunto quota 8,3 miliardi di tonnellate, la maggior parte delle quali sono state gettate nelle discariche e/o disperse nell'ambiente e, secondo alcune previsioni accreditate, potrebbe superare i 30 miliardi nel 2050. La produzione globale di plastica è cresciuta rapidamente negli ultimi decenni, passando dai 2 milioni di tonnellate/anno del 1950 ai 400 milioni del 2015, superando persino molti altri materiali artificiali come acciaio o cemento.

Oggi il mercato di utilizzo più grande è l'imballaggio, la cui crescita è stata accelerata dal boom dei consumi di massa e dal progressivo passaggio, dai contenitori riutilizzabili a quelli usa e getta.

Di conseguenza, la quota di materie plastiche che finiscono nei rifiuti solidi urbani dei Paesi a medio ed alto reddito, è aumentata dall'1% del 1960 al 10% nel 2015. Pertanto nel 2015, degli 8,3 miliardi di tonnellate di plastica prodotte, almeno 7 erano già divenute rifiuti.

Di questi, solo il 9% è stato riciclato, il 12% è stato bruciato, utilizzando trattamenti termici quali la pirolisi o la combustione, ed il 79% è stato accumulato nelle discariche e nell'ambiente. Se a questi dati si aggiunge che, della quantità di plastica complessivamente prodotta ogni anno, ad oggi meno del 2% è costituito da bioplastica, si comprende facilmente che ormai il Pianeta ha raggiunto il punto di non ritorno e che occorre agire in fretta per porre rimedio allo scempio.



Ogni anno, quindi, vengono prodotte nel mondo 400 milioni di tonnellate di plastica, di cui meno del 2% è bioplastica.

Basterebbe questo dato per comprendere l'opportunità enorme che si presenta per chi oggi si affaccia a questo mercato con un prodotto con le caratteristiche della bioplastica di EarthBi.

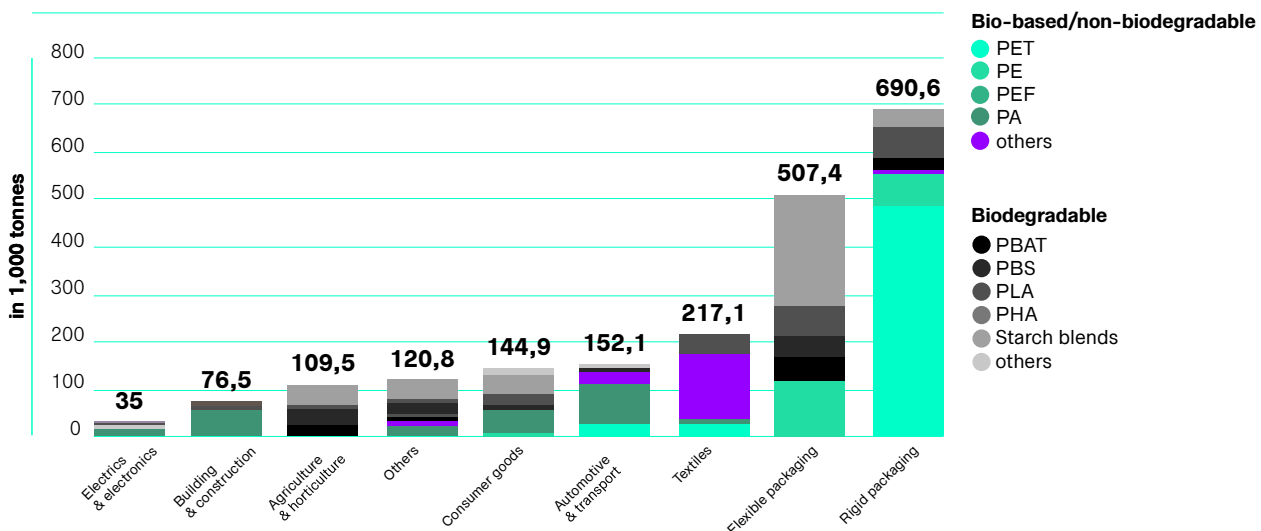
Qualche ulteriore numero per inquadrare meglio la situazione:

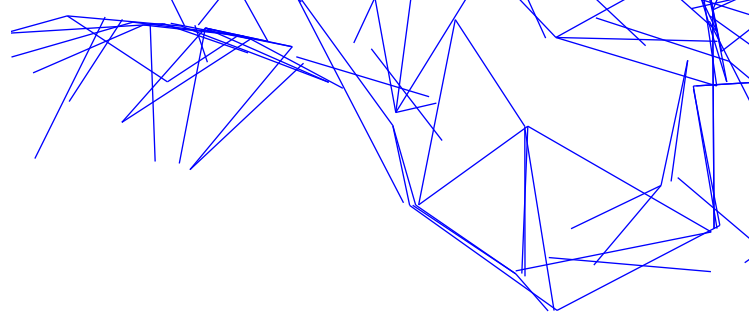
## Mercato europeo

Attualmente il principale mercato di sbocco è l'Europa, dove sinora si è registrata una maggiore attenzione al tema della sostenibilità da parte dei consumatori.

Nel 2017, il mercato europeo delle bioplastiche è stato pari a 2,05 milioni di tonnellate, di cui il 42,9% biobased e biodegradabile.

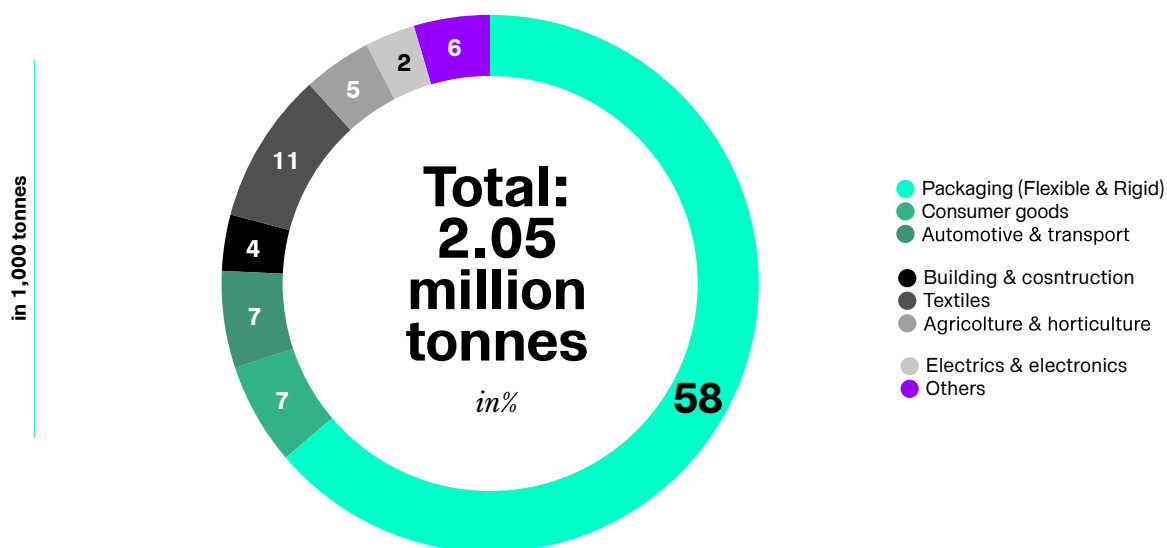
### Global production capacities of bioplastics in 2017 (by market segment)





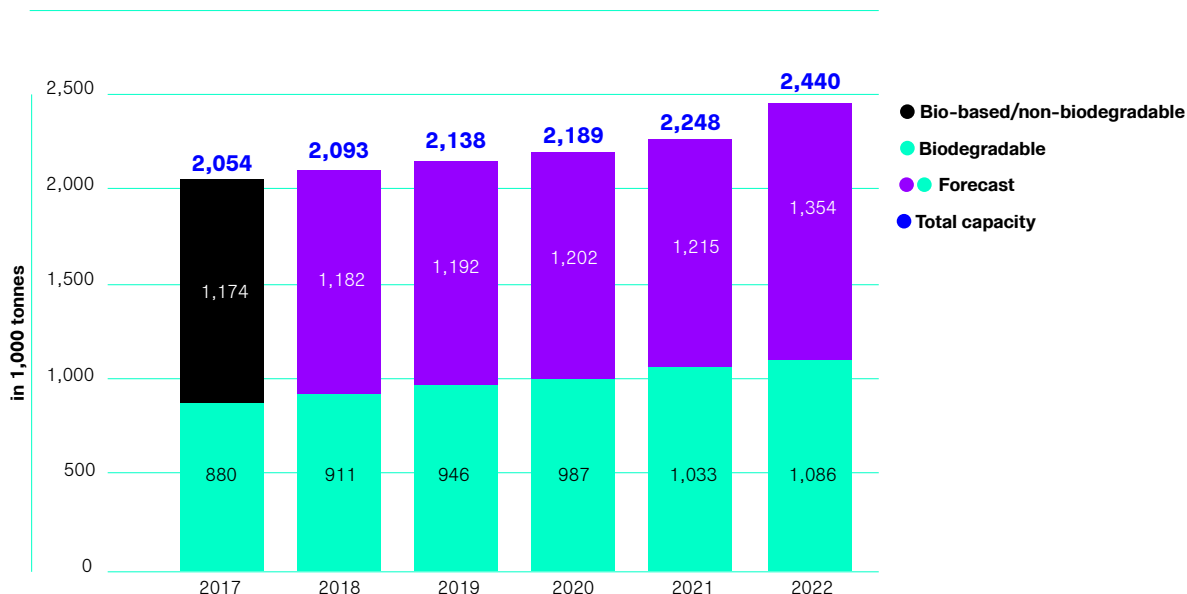
Di queste quantità, il 58% è oggi impiegato nel settore del Packaging, molto meno negli altri, dove gli spazi di utilizzo sono ancora molto ampi.

#### Global production capacities of bioplastics in 2017 (by market segment)



Le previsioni di sviluppo del settore indicano che, nell'arco di cinque anni, la produzione di bioplastica in Europa crescerà fino a 2,44 milioni di tonnellate, con un incremento del 19%.

#### Global production capacities of bioplastics

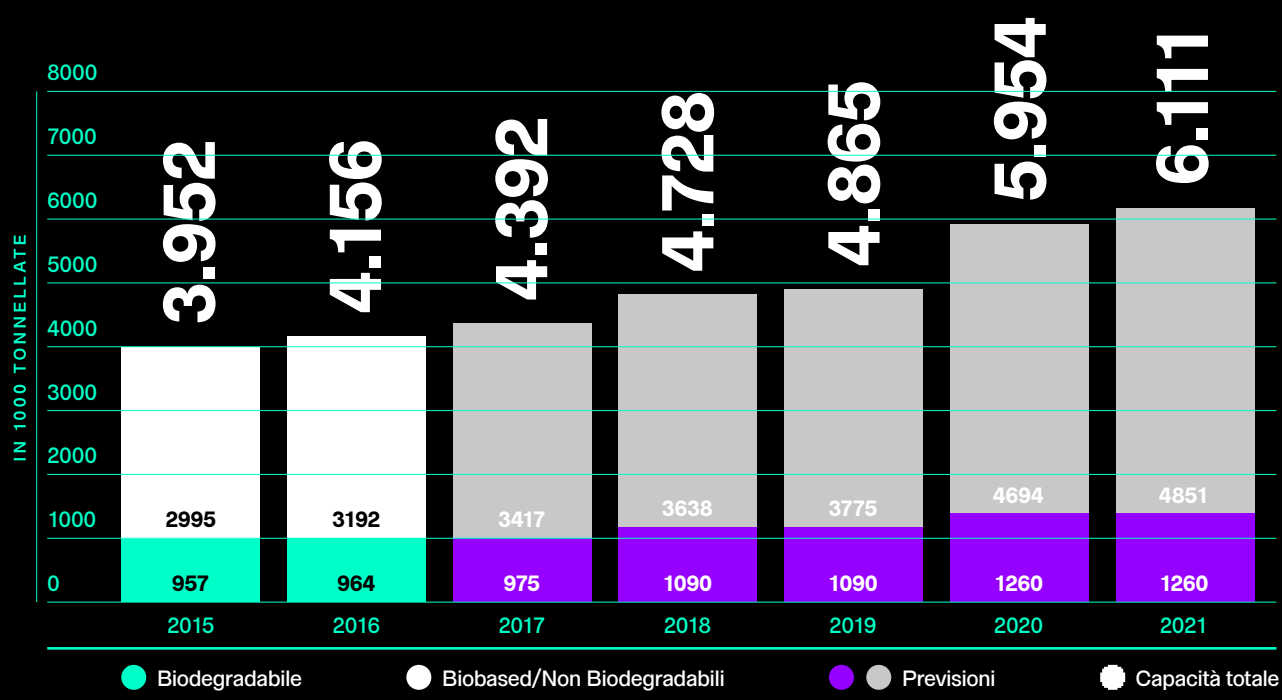


## Mercato globale

Se si guarda al mercato mondiale, la situazione è ancora più interessante : con 4,1 milioni di tonnellate di capacità di produzione nel 2016, le bioplastiche rappresentano circa l'1,7% del mercato mondiale dei polimeri. Solo un quarto di questa quantità richiede, però, la produzione di polimeri biodegradabili, a prescindere dall'origine.

Due soli polimeri rappresentano, oggi, quasi i due terzi delle capacità mondiali di produzione: i PUR bio-based e il PET bio-based.

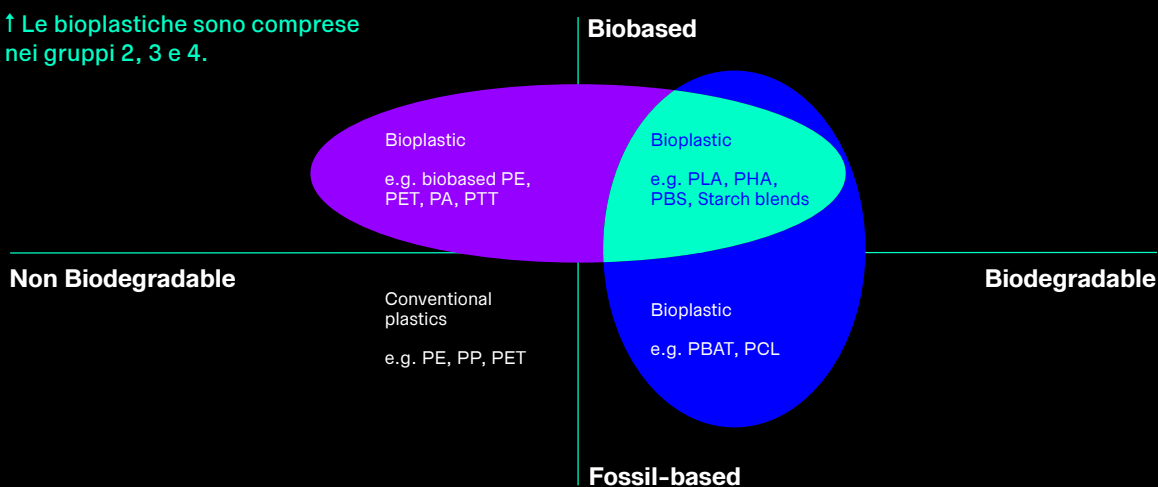
La zona geografica principalmente coinvolta nella loro produzione è l'Asia, seguita da Europa e America settentrionale. Le stime sono di una crescita, rispetto ad oggi (2018), di quasi il 30% nel prossimo triennio.



## —4.2. Prodotti e servizi

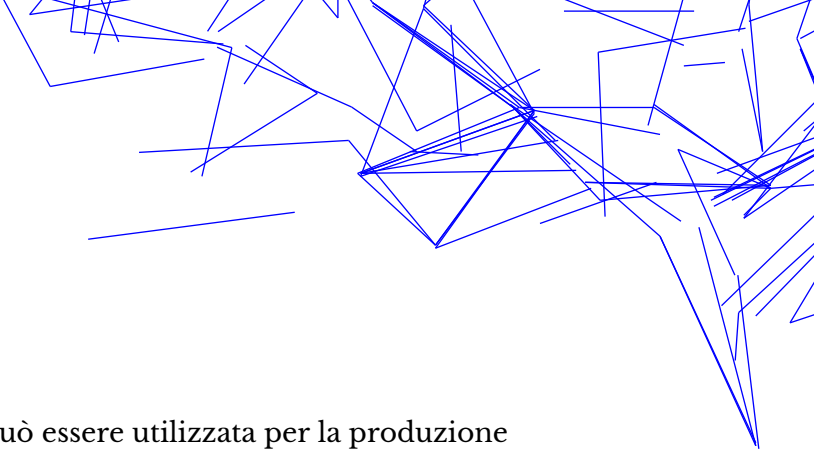
Le plastiche in generale vengono raggruppate in quattro tipologie, qui distinte sull'asse orizzontale in plastica biodegradabile e non-biodegradabile, e sull'asse verticale in plastica derivata da fonti rinnovabili o da materiali petrolchimici.

↑ Le bioplastiche sono comprese nei gruppi 2, 3 e 4.



Le bioplastiche possono essere impiegate in molteplici settori industriali, quali packaging, automotive, trasporti, costruzioni, beverage, biomedicale, pharma, cosmetics etc., dove vanno a sostituire le plastiche inquinanti tradizionali, quali polipropilene, polietilene, policarbonato e poliestere. La bioplastica EarthBi presenta caratteristiche che le danno un consistente vantaggio competitivo rispetto a prodotti analoghi. Innanzitutto è un poliestere interamente biobased ed è biodegradabile al 100%. Infatti, il processo di produzione avviene attraverso l'utilizzo di materie prime rinnovabili e non ha bisogno di materie pure. Il prodotto finale può essere utilizzato negli impianti dedicati alla lavorazione di plastica tradizionale, senza che questi debbano essere modificati, ed è particolarmente adatto nei processi produttivi ad iniezione e ad estrusione.

Tutto questo anche grazie ai brevetti e al know-how di proprietà del Gruppo VHG che saranno impiegati per il miglioramento del prodotto e del processo di produzione. Riguardo al fine vita, i manufatti realizzati con la bioplastica EarthBi, non solo sono biodegradabili, ma il processo avviene in tempi estremamente rapidi rispetto ad altre plastiche.



La bioplastica EarthBi, infine, è molto duttile e può essere utilizzata per la produzione di oggetti di uso comune, come ad es. contenitori di qualsiasi tipo, dalle bottiglie alle vaschette, giocattoli per bambini, o per sostituire microcomponenti plastici inquinanti usati nell'industria farmaceutica e cosmetica.

Il progetto prevede anche la realizzazione di manufatti in bioplastica EarthBi. Tra questi, il rialzo per bambini "TUOO", studiato da designer giovani, che guarda alle esigenze delle famiglie nel rispetto della sostenibilità ambientale, oppure complementi di arredo e mobili di alto design, come il modulare "Messàpo", presentato al salone del mobile di Milano, etc.



—4.3.

## Modello di business

### La mission

Il modello di business di EarthBi ha l'obiettivo di portare a termine una mission ben definita:

- **Migliorare la qualità dell'ambiente, contribuendo in modo significativo alla riduzione dell'inquinamento da materiali plastici.**
- **Sostituire, ove possibile, alla plastica tradizionale la propria, completamente biobased e biodegradabile.**
- **Realizzare un progetto rivoluzionario, associando alla vendita della bioplastica l'utility token ERA.**

## Il piano industriale e il ruolo di ERA

Al fine di implementare e sviluppare le singole aree del progetto e realizzare la mission di EarthBi, BVW e le società correlate utilizzano liquidità raccolta per il tramite di canali di approvvigionamento tradizionali (debito, equity, etc).

Nell'ambito del progetto EarthBi, BVW utilizza brevetti e know-how di proprietà del Gruppo VHG o, in alcuni pochissimi e selezionati casi, concessi da terzi in uso.

Attualmente, BVW ha la disponibilità di bioplastica EarthBi, anche se limitata in termini di quantità. Lo sviluppo ed implementazione della produzione della bioplastica EarthBi sarà a breve avviata in un primo stabilimento, situato in Italia, dotato inizialmente di una singola linea di produzione, attiva in 4-5 mesi dallo start-up di progetto. Nei successivi 10-12 mesi, la capacità produttiva di EarthBi installata in Italia sarà ulteriormente ampliata.

Contestualmente a tale ultima fase si avvieranno i cantieri per la realizzazione degli altri impianti di produzione situati in Europa, per una capacità finale complessiva minima di circa 60.000 tonnellate/anno. I moduli del progetto che prevede l'avvio di stabilimenti di produzione europei sono in fase di progettazione, e la previsione temporal per la messa a regime della produzione è di 28-32 mesi.

Sarà poi avviata la fase di costruzione di impianti in Paesi extraeuropei al fine di soddisfare le richieste di bioplastica EarthBi nei diversi mercati locali.

BVW renderà immediatamente disponibile sul mercato una quota di ERA e, quindi, di bioplastica EarthBi, preventivamente comunicata, a prezzo costante di 1,37 euro, con un timing di 23 ore per ogni cessione a quote crescenti, e con una durata di cessione di massimo 90 giorni. L'eventuale quota invenduta di ERA sarà bloccata nei wallet di BVW per un periodo pari a 5 anni. La quantità messa a disposizione del mercato, durante la prima immissione, è pari a 40 milioni di ERA, di cui 9 milioni sono stati già prenotati.



## Strategia commerciale

Da un punto di vista di strategie commerciali e approccio al mercato della bioplastica, BVW destinerà risorse per lo sviluppo dei settori Cosmesi, Luxury, Children e Automotive, che sono considerati prioritari sia per l'elevato valore dei prodotti plastici attualmente utilizzati, sia per ragioni di sensibilità all'utilizzo di materiali biobased e biodegradabili.

Contemporaneamente, si affronterà l'avvio della produzione su larga scala per soddisfare le richieste del settore del packaging e del monouso che, pur pesando per il 58% del totale utilizzo di plastiche, hanno prezzi di acquisto della materia prima decisamente più contenuti (1,5-2,5€/kg). Iniziative speciali sono state avviate per il mercato del packaging, con particolare attenzione al significativo segmento delle bottiglie d'acqua ed altri liquidi.

Attualmente, BVW ha sottoscritto un accordo di sviluppo e ricerca, nell'ambito del settore del packaging, con un partner che opera quale primario player in tale mercato.

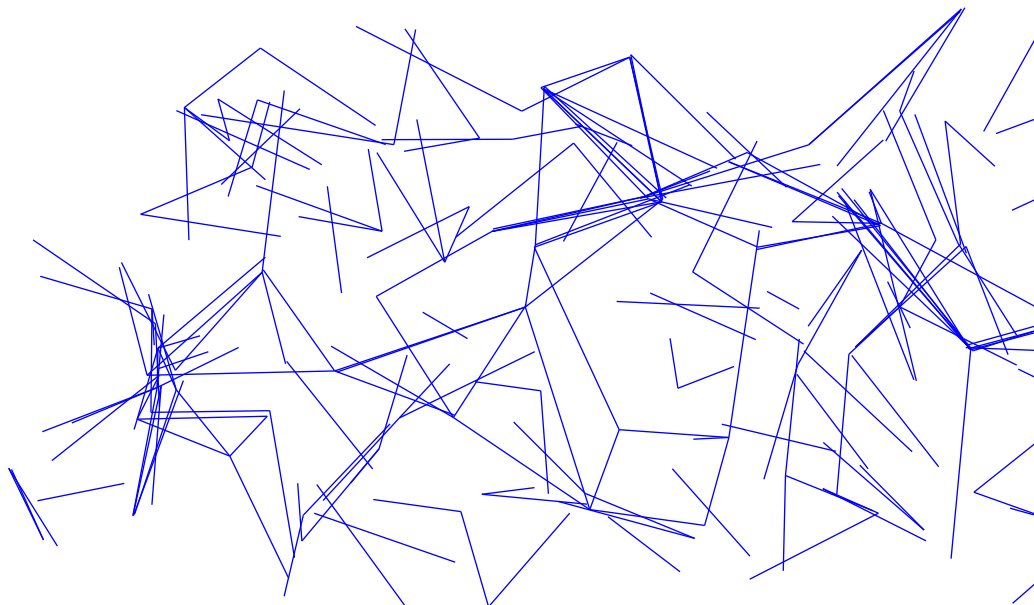
## BVW “Blockchain Company”

Un progetto ambizioso come EarthBi presenta indubbiamente molti aspetti sfidanti. Sono infatti perseguiti temi etici come la trasparenza, la garanzia di qualità, il rispetto dei valori fondamentali. Il team ha, sin da subito, deciso che tali obiettivi dovessero essere raggiunti grazie all’impiego delle tecnologie più avanzate ed innovative, da cui trarre tutti i benefici possibili. Per questi motivi si è scelto di adottare la tecnologia Blockchain in numerose e determinanti fasi del progetto e della vita aziendale di BVW.

La Blockchain è, infatti, la tecnologia che, in questo periodo storico, sta riscuotendo, più di ogni altra, l’interesse di aziende di ogni dimensione e settore. Si tratta di una nuova modalità di gestire informazioni in modo distribuito e diretto all’interno di una rete aperta e decentralizzata. Nata per permettere l’implementazione delle criptovalute, è stata ben presto convertita ad altri impieghi per le sue caratteristiche di sicurezza, trasparenza, immutabilità. Con una Blockchain, infatti, è possibile detenere un registro distribuito di record su cui diversi attori possono aggiungere informazioni o aggiornare lo stato delle informazioni precedenti.

La particolare struttura di una Blockchain, fa sì che le informazioni in essa immagazzinate siano di fatto immutabili nel tempo, dando, quindi, un notevole valore aggiunto in termini di sicurezza ed affidabilità. La rete distribuita su cui si basa fa in modo che, l’accesso all’informazione, sia libero e a disposizione di chiunque voglia partecipare. Le regole del protocollo, garantiscono ad ognuno la facoltà di controllare le informazioni, eliminando così la necessità di certificatori o intermediari.

Una Blockchain, inoltre, per propria natura, si presta perfettamente ad essere un medium di archiviazione e distribuzione di informazioni tra attori che partecipano alle diverse fasi di un progetto articolato.



Per tutti questi motivi, BVW, ha scelto di adottare la tecnologia Blockchain al fine di dare tutte le garanzie necessarie riguardo la produzione, il trasporto e la lavorazione del prodotto nel progetto EarthBi.

Nella vasta gamma di soluzioni attualmente disponibili, BVW, sin da subito, si è voluta distinguere e qualificare come “Blockchain Company”, provvedendo a tutelare il proprio patrimonio intangibile, quali know-how e informazioni riservate, utilizzando la Blockchain.

È, altresì, in fase di sperimentazione ed implementazione, la possibilità di trasferire e validare ogni processo decisionale aziendale su una Blockchain aperta e distribuita, il tutto al fine di garantire trasparenza e solidità al progetto EarthBi e, più in generale, alla stessa struttura societaria. Concretamente, BVW, ha l’ambizione di trasferire gli adempimenti di cui al Dlgs 231/2001 (Responsabilità Amministrativa da Reato) nell’ambito di una Blockchain, divenendo – di fatto – pioniere nel settore.

BVW si candida pertanto ad essere la prima Blockchain Company nel panorama mondiale: un’innovazione nell’innovazione, che coniuga l’utilizzo di diverse Blockchain al fine di garantire i migliori standard di qualità e sicurezza al mercato di riferimento.

## Le revenues previste

Per ciò che riguarda le revenue del progetto EarthBi, si prevede la progressiva messa a regime della produzione, che genererà in previsione i seguenti ricavi (milioni di euro):

	2020	2021	2022	2023	2024
Revenue bioplastica EARTHBI	208,0	573,0	732,0	732,0	732,0

Da un punto di vista occupazionale il progetto EarthBi, a regime, occuperà più di 150 persone dislocate nei diversi impianti in realizzazione.

## —5. Tokenomics

### —5.1. A cosa sono destinati i token utility ERA

BVW destinerà i token utility ERA alle seguenti finalità:

Destinazione ERA	Valore
Numero totale di token utility ERA	955.000.000
% di token ERA destinati al mercato	79,58%
Token ERA destinati al mercato	760.000.000
<b>di cui:</b>	
Token ERA immessi sul mercato - lungo termine 2024 in poi	532.000.000
Token ERA immessi sul mercato - medio termine 2020 in poi	188.000.000
Token ERA immessi sul mercato - breve termine 2019	31.000.000
Token ERA prenotati in private sale	9.000.000



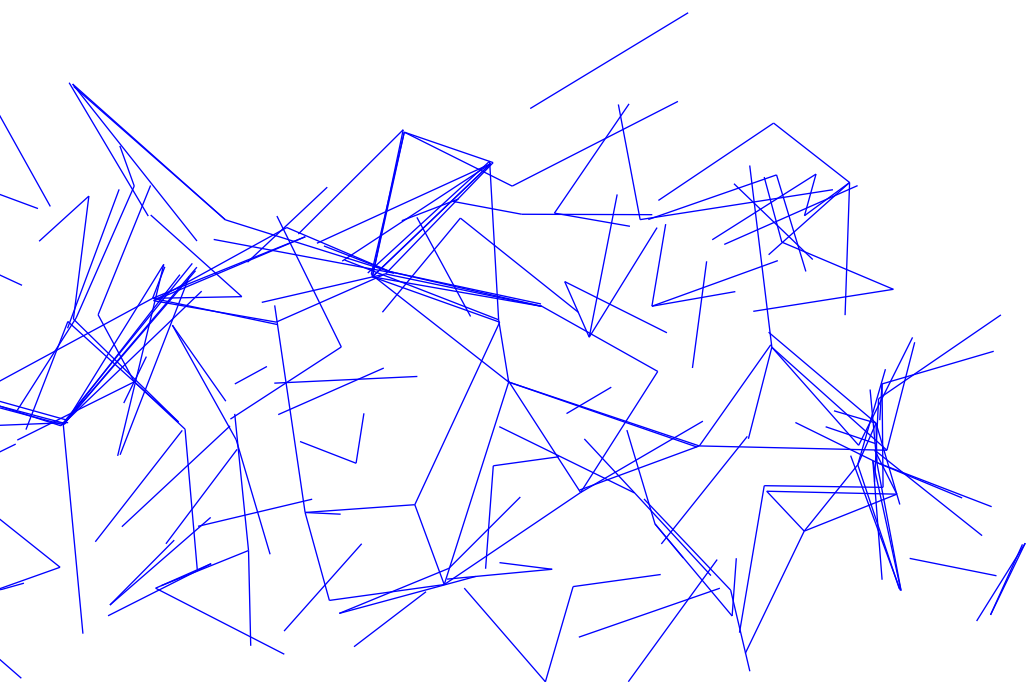
Il numero complessivo di ERA emessi sarà pari a 955 milioni, di cui circa l'80%, pari a 766 milioni di ERA, sarà dedicato al mercato quale cessione di bioplastica EarthBi.

Di questi, il 30%, pari a 228 milioni di ERA (di cui 9 milioni sono già state prenotati in private sale), sarà reso disponibile, in un periodo di breve-medio termine, sul mercato attraverso il Token Generation Event di ERA.

In dettaglio, nell'anno 2019, saranno resi disponibili 40 milioni di ERA (di cui 9 milioni già prenotati in private sale).

Quindi, 31 milioni di ERA saranno resi disponibili al mercato ad un prezzo costante di 1,37 euro, con un timing di 23 ore per ogni cessione a quote crescenti, e con un processo di cessione che proseguirà per massimo 90 giorni. L'eventuale quota invenduta di ERA nei 90 giorni, sarà bloccata nei wallet di BVW per un periodo pari a 5 anni.

La quantità restante destinata alla cessione nel breve termine, pari a 248 milioni di ERA, sarà immessa sul mercato solo se vi saranno richieste di Token eccedenti a quanto già venduto.



—5.2.

## Come sono utilizzati i token ERA immessi sul mercato

La quota di token utility ERA immessa sul mercato, avrà natura esclusiva di acquisto di bioplastica EarthBi. Pertanto, in base anche all'andamento delle vendite di ERA, verrà programmata ed effettuata la produzione di bioplastica EarthBi.



### —5.3.

## Come sono utilizzati i token non a mercato

Come detto, una quota significativa di utility token ERA, non sarà resa immediatamente disponibile al mercato:

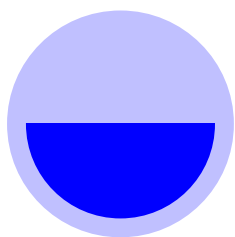
Destinazione ERA	Valore
Token ERA che restano in dotazione a BVW	195.000.000
Token ERA destinati ad una vendita futura della bioplastica EARTHBI	532.000.000

I token utility ERA non immessi sul mercato saranno destinati:

- Per un valore complessivo di 532 milioni di ERA, costituiranno una riserva di valore utile ad alimentare le vendite di bioplastica EarthBi, nel lungo periodo. E non potranno essere immessi sul mercato prima di 5 anni dalla data di avvio dell'iniziativa.
- Alla dotazione di BVW per un valore di 195 milioni di ERA. Tale destinazione si è resa necessaria al fine di dotare BVW di una riserva di valore di bioplastica EarthBi che non potrà essere immessa sul mercato prima di 8 anni dalla data di avvio dell'iniziativa.

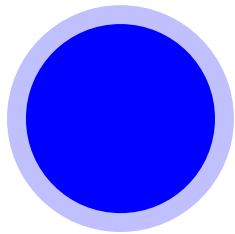
## —6. Timeline and Milestone

BVW ha un piano molto ambizioso per lo sviluppo del progetto EarthBi. Di seguito sono riportate la timeline e le milestone.



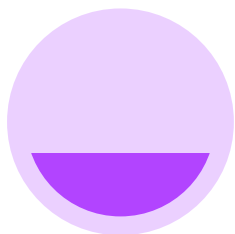
### Q1 - Q2 2019

- Public sale ERA
- Inizio realizzazione impianto bioplastica Italia



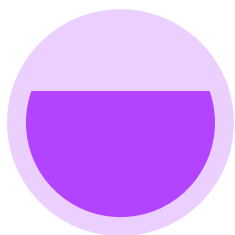
### Q3 - Q4 2019

- Inizio produzione in Italia di bioplastica
- Avvio costruzione altro impianto in Europa di bioplastica



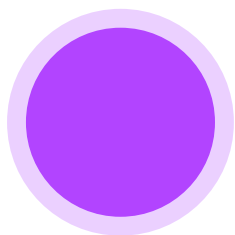
### Q1 - Q4 2020

- Produzione europea di bioplastica EarthBi
- Costruzione in Europa di ulteriore impianto produttivo di bioplastica EarthBi



### Q1 - Q4 2021

- Produzione europea di bioplastica EarthBi avviata nel 2020



### Q1 - Q4 2022

- Produzione bioplastica EarthBi a regime per una quantità minima di 60 mila tonnellate/anno

## —7. **Team**

**Claudio Caserta - Founder**

**Francesco Improta - Founder**

**Alessio Altorio – Co Founder**

**Mauro Pedretti – Co Founder**

**Riccardo Tos – Co Founder**

**Dario Castrichella – Co Founder**

**Rodolfo Errore – Angel Investor**

**Alessandra Stefanoni – Office Management**

**Elio Mungo – Blockchain Developer**

**Giacomo Festuccia – Software Developer**

**Manuel Montanaro – Digital Assets & Marketing Advisor**

**Pablo Montanaro – Digital Asset & Marketing Advisor**

**Marco Crotta – Blockchain Advisor**

**Luigi di Benedetto – Token ERC20 Developer**

**Gabriele Tancioni – Legal Coordinator**

**Emanuela Potenza – Marketing & Communication Coordinator**

**Luca Paolo Vasa – Art Director & Design**

**Francesco Di Luzio – Art Director & Design**

**Cryptonomist – Marketing & Communication Advisor**

[www.earthbi.io](http://www.earthbi.io)

