

SBS Group



Steel Belt Systems

***SBS e i fertilizzanti organico-minerali
nella **Green Economy*****

Executive Summary 2024

Profilo di SBS

SBS Steel Belt Systems srl è una società di ingegneria e costruzione, specializzata nella progettazione e produzione di impianti a nastro d'acciaio per processi industriali continui. La SBS ha 53 impiegati e vendite intorno ai 13 milioni di Euro e due stabilimenti: uno in provincia di Varese e l'altro in provincia di Messina.



Steel Belt Systems

SBS STEEL BELT SYSTEMS S.r.l.

Legal seat: Via Roncaglia, 14 - 20146 Milano - ITALY

Factory and offices: Via E. Mattei, 3 - 21040 Venegono Inf. (VA) - ITALY

Factory and offices: Viale del Tirreno n° 32 Villafranca Tirrena (ME)

Fax: +39 0331 864959

e-mail: info@steelbeltsystems.it

Internet: <http://www.steelbeltsystems.it>

C.F.- P. IVA e REG. IMP. di Milano: IT04642110961

REA n. 1763227 C.S. 1.000.000 € i.v.



Settori di business di SBS

La SBS è stata fondata nel 1984 e sviluppa e costruisce direttamente macchinari industriali per processi in continua con nastro d'acciaio per differenti applicazioni industriali lavorando per importanti Società come: **Saipem, Techint, Petrobel & ENI, Saudi Aramco, Lukoil, etc.**

La SBS può annoverare più di 500 installazioni di macchinari nel mondo e continua a sviluppare e vendere macchinari sempre più affidabili, ergonomici e innovativi - alcuni dei quali coperti da brevetti - nei settori di business:



► **OIL & GAS**



► **CHIMICA E
GOMMA**



► **ALIMENTARE**



► **VERNICI IN
POLVERE**



► **FERTILIZZANTI**

Cosa sono i fertilizzanti organico-minerali di SBS?

SBS sviluppa, costruisce e vende macchinari per la produzione di zolfo & bentonite dal 1995 in tutto il mondo con 23 impianti COMPLETI attivati. Recentemente, SBS ha messo a punto **una miscela speciale di zolfo + bentonite + materiale organico da scarti di agricoltura** (polvere essiccata di bucce di arance) per produrre nuovi fertilizzanti organico-minerali per rifertilizzare in modo “sostenibile” i suoli.



RecOrgFert



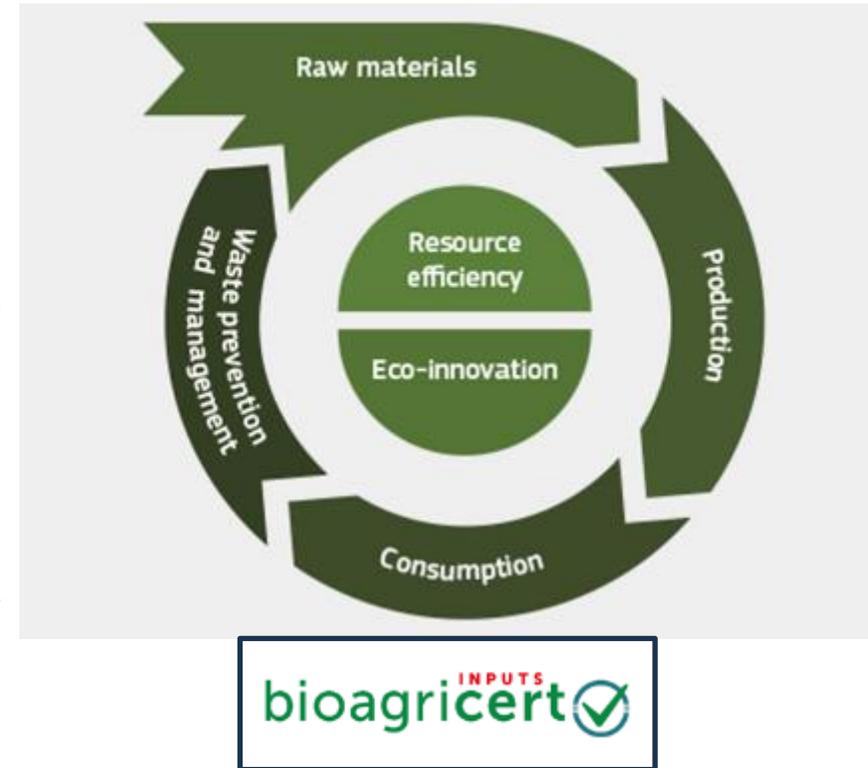
Nel 2016, la SBS ha sottoscritto un accordo di **collaborazione scientifica con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria** per sviluppare una approfondita ricerca scientifica sui nuovi fertilizzanti organico-minerali.

Dopo anni di ricerca con differenti vegetali e vari cicli di fertilizzazione, i risultati molto interessanti sono stati pubblicati su riviste scientifiche internazionali e annunciati in Convegni scientifici internazionali.

Green Economy & Circular Economy

La parte organica dei fertilizzanti organico-minerali derivante da scarti di agricoltura (nell'intervallo 5%-10%) permette di classificare il fertilizzante come:

- ▶ **Prodotto della Green & Circular Economy:** in quanto la parte organica è riciclata dallo scarto agricolo e lo zolfo è recuperato dal processo di distillazione degli idrocarburi.
- ▶ **Prodotto organico/bio:** in quanto non c'è nessuna trasformazione chimica, ma solo una combinazione fisica di tre diversi elementi per formare il fertilizzante organico.



I fertilizzanti organico-minerali di SBS possono essere adattati e “localizzati” a secondo del materiale di scarto organico da agricoltura presente nell'area.

Per esempio, in Sicilia è disponibile il Pastazzo di arance.

Brevetti di SBS relativi ai fertilizzanti organico-minerali

SBS (con la sua esperienza nel settore macchinari) è in grado di **sviluppare e costruire intere linee di produzione “chiavi in mano” per i fertilizzanti organico-minerali.**

Questi fertilizzanti sono a base di zolfo e una volta che la componente organica è addizionata essa fornisce i nutrienti organici per lo sviluppo sostenibile delle piante, mentre lo zolfo abbassa il pH dei terreni alcalini in via di desertificazione.

Brevetti di SBS Steel Belt Systems SRL:

Brevetto per IMPIANTI di fertilizzanti: n° 0001413993



Brevetto per prodotto fertilizzante organico-minerale: n° 0001413992

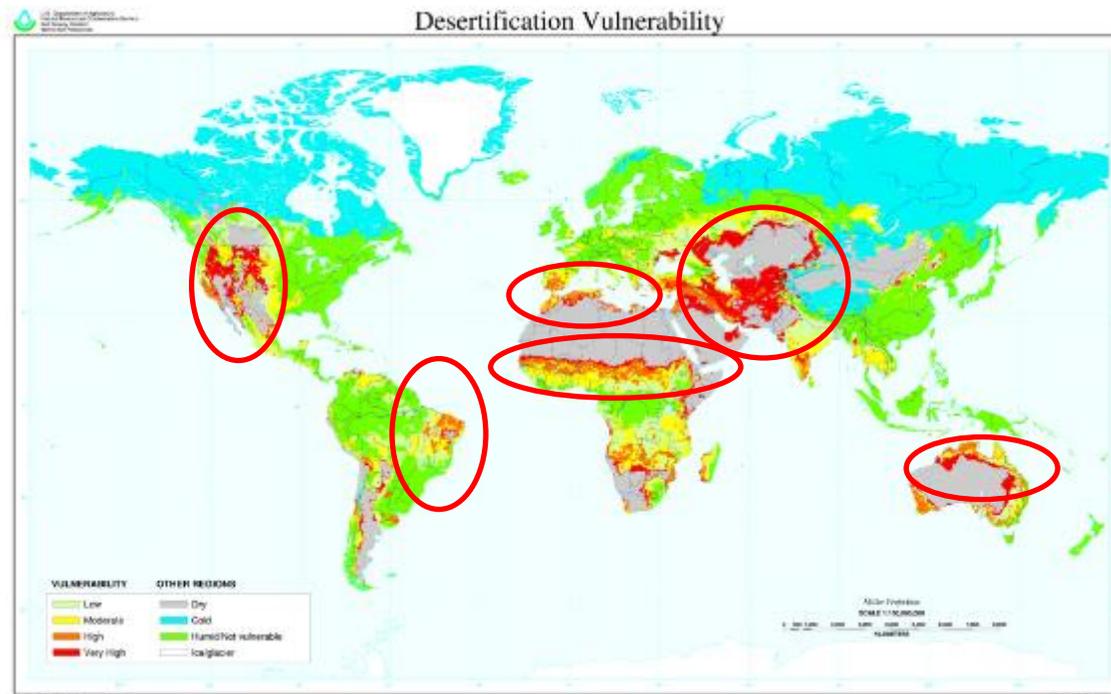
Il supporto scientifico è fornito dalla Università Mediterranea di Reggio Calabria – Dipartimento di Agraria.

Desertificazione rampante dei terreni agricoli nel mondo

I cambiamenti climatici uniti all'uso indiscriminato e pesante dei fertilizzanti chimici per lungo tempo, ha generato seri problemi in agricoltura tra cui il più importante:

Alcalinizzazione dei suoli: pH oltre 7

I terreni in via di desertificazione presentano un pH crescente oltre 7, rendendo il terreno sempre meno fertile e generando migrazioni.

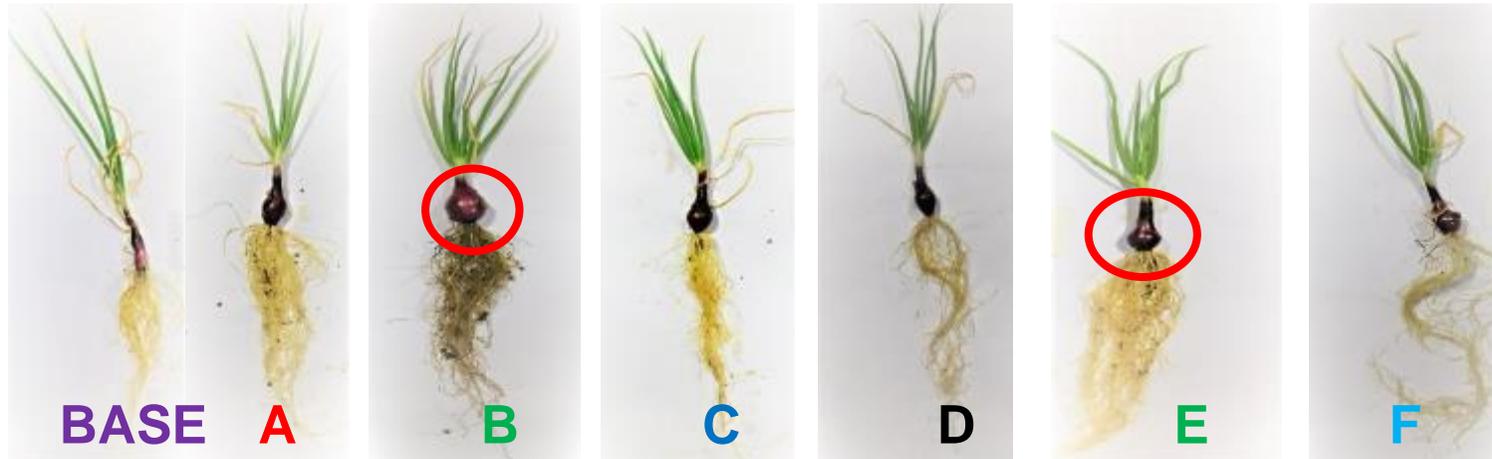


6 macro-aree di Desertificazione nel mondo:
ogni anno 1.5 milioni di ettari coltivabili sono persi per effetto della desertificazione (fonte: FAO).

Fertilizzanti organico-minerali: i vantaggi verificati con i test scientifici

- ✓ Diminuzione del pH dei suoli alcalini
- ✓ Miglioramento delle caratteristiche chimico-fisiche dei suoli
- ✓ Aumento drastico della componente organica nel suolo
- ✓ Stimolazione nella germinazione dei semi
- ✓ Miglioramento della qualità del prodotto finale.

I fertilizzanti organico-minerali sostituiscono i fertilizzanti chimici e hanno una produttività del +30%



BASE per i confronti

B= Zolfo +
Bentonite + Polvere di
arancia

E= Zolfo + Bentonite +
Polvere di arancia +
Scarti compostati
urbani

SBS e il Progetto Europeo LIFE “RecOrgFert PLUS”

SBS ha vinto il Progetto LIFE - parzialmente finanziato dalla Unione Europea – che è un investimento di 4.0 milioni di Euro, iniziato il 1 Settembre 2021 con durata di 42 mesi.

Il Progetto LIFE «RecOrgFert PLUS» ha DUE principali obiettivi:

- a) Costruire un Linea Pilota da 20.000 ton/anno nello stabilimento SBS in Sicilia,
- b) Realizzare test dei fertilizzanti in campo su 27 ettari dedicati in Italia e in Grecia con ortaggi e con grano duro.

Il Progetto LIFE è in corso e tutti gli aggiornamenti sono nel sito dedicato:

www.life-recorgfertplus.eu



EUROPEAN CLIMATE, INFRASTRUCTURE AND ENVIRONMENT EXECUTIVE AGENCY (CINEA)
CINEA.D - Natural resources, climate, sustainable blue economy and clean energy
D2 - LIFE Environment (Nature & Circular Economy)

Brussels, 17-05-2021
CINEA.D.D2.Ares(2021)2997846

DR Antonio Scaletti
SBS Steel Belt Systems SRL
Via Spingola, 14
20140 Milano
Italy

Subject: Evaluation results: LIFE 2020 Call for proposals for LIFE ACTION GRANTS
Ref.: Organic-mineral fertilizers by using recovered sulphur & orange wastes as sustainable soil recovery from desertification - LIFE20 ENV/IT/000229

Dear Sir or Madam,

Thank you for submitting your application for the LIFE 2020 Call for proposals for LIFE ACTION GRANTS.

I am pleased to inform you that your application has successfully passed the evaluation. Attached to this letter you will find the Evaluation Synthesis (Summary Report) of your application.

You are kindly asked to confirm receipt of this letter and its annexes by posting a message in eProposal as soon as possible. Please also confirm your commitment to implement the project presented in your application, or inform us within 5 days of receiving this letter (defined as the date on which this letter was loaded into your proposal mail box in eProposal) of any circumstances preventing you to do so.

Please be informed that, in line with the provisions of the call for proposals and the recommendations of the evaluation committee, some corrections and adjustments need to be introduced in your proposal. Furthermore, you may also be required to submit a number of administrative documents. To that effect, you will find attached:

- A Technical and Financial Revision Document listing the points to be addressed and clarified within 15 calendar days of receiving this letter (defined as the date on which this letter was loaded into your proposal mail box in eProposal).
- An Administrative Revision Document listing the documents and administrative information to be provided within 15 calendar days of receiving this letter (as per above definition).

Please closely follow the instructions provided in these documents, including instructions related to the use of LIFE eProposal during the revision process. Please also note that the deadline for the submission of the revised proposal is within one month.

Any communication, information and/or documents received by the Agency will be considered as confidential. Please note that the present letter does not represent a commitment on the part of the Agency. The project agreement is signed, either abandon or cancel the project.

Thank you for your interest in our programmes.

Yours faithfully,

Angelo Salsi
Angelo SALSIS



Il Modello di Business di SBS: sviluppo globale dei fertilizzanti

Il business di SBS è **GLOBALE**: impianti installati in tutto il mondo, **INNOVATIVO**: nuovi prodotti, nuovi macchinari e nuovi e più efficienti processi costantemente sviluppati, **SOSTENIBILE**: obiettivi del business dei fertilizzanti allineati con l'economia circolare riciclando e recuperando lo scarto di agricoltura.



SBS intende trasferire & condividere il suo know-how in Paesi con terreni in via di desertificazione vendendo intere linee di produzione + campioni industriali di fertilizzanti + supporto scientifico per sviluppare fertilizzanti organico-minerali con scarti organici locali dell'agricoltura del Paese di destinazione.

Il Modello di Business di SBS: Test Center in SBS

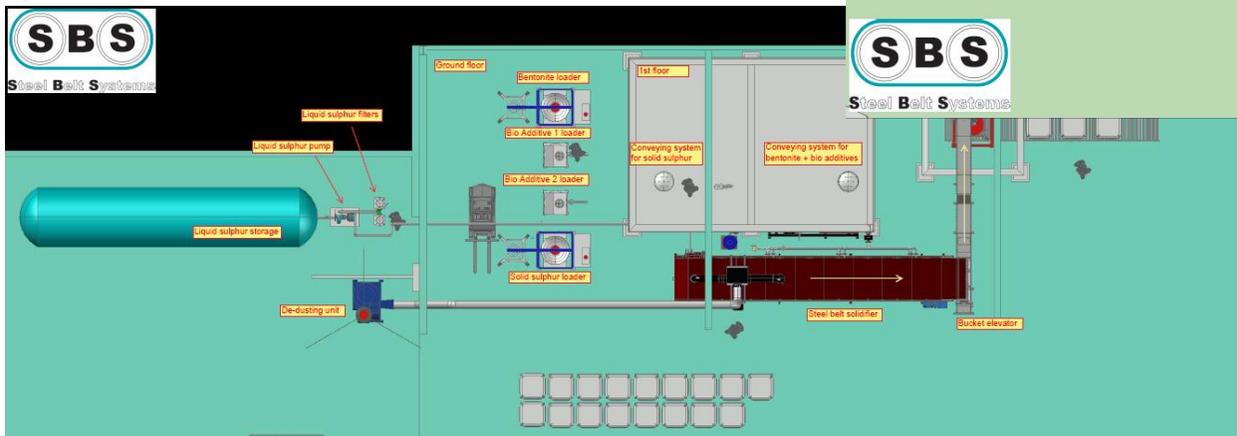
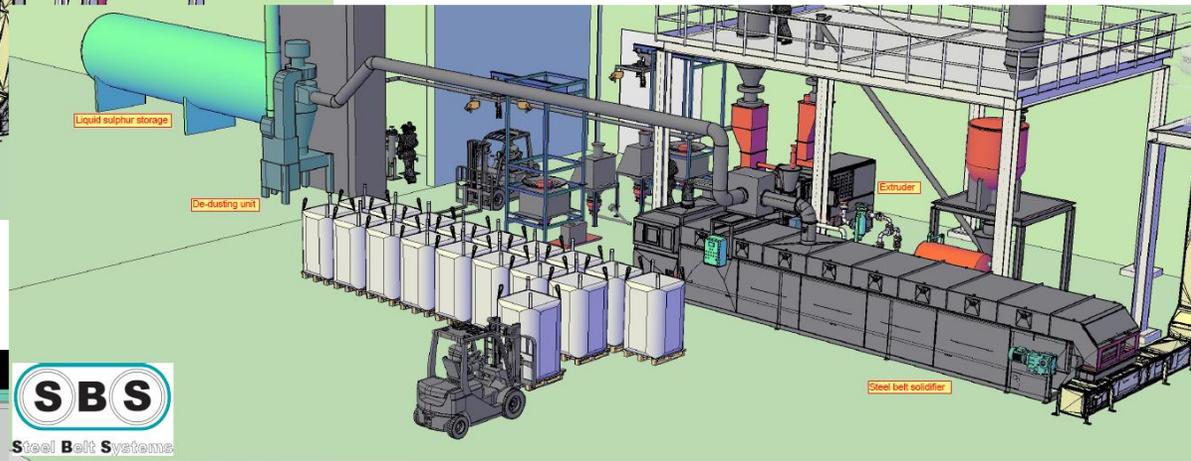
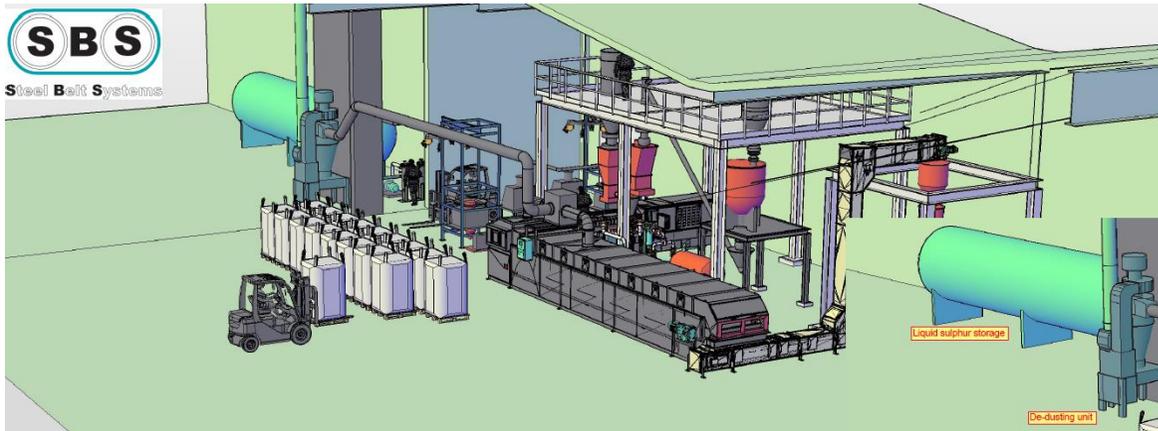
La SBS ha internamente un Test Center dove ha studiato, messo a punto e sviluppato sia il prodotto fertilizzanti org-min, sia il processo continuo con macchinari di test:



Il Modello di Business di SBS: linea industriale modulare

La linea di produzione completa, sviluppata da SBS, è Modulare & Scalabile.

Con il Progetto LIFE è stata realizzata una linea da 18.000 ton/anno su tre turni con produzione continua. Qui sono riportati i *3D rendering* dell'impianto per Villafranca Tirrena (Me)



SBS - Industrial Production Line



RecOrgFert



bioagricert ^{INPUTS} ✓

Grazie



Steel Belt Systems

Contatto:

Ing. Sergio Contesi

Deputy Director

Via E. Mattei 3 - 21040 Venegono Inferiore - VA - ITALY

Ph. +39 0331 864841 int. 224 - Mob. +39 348 9122826