



FOTOBIOREATTORE ALL WEATHER

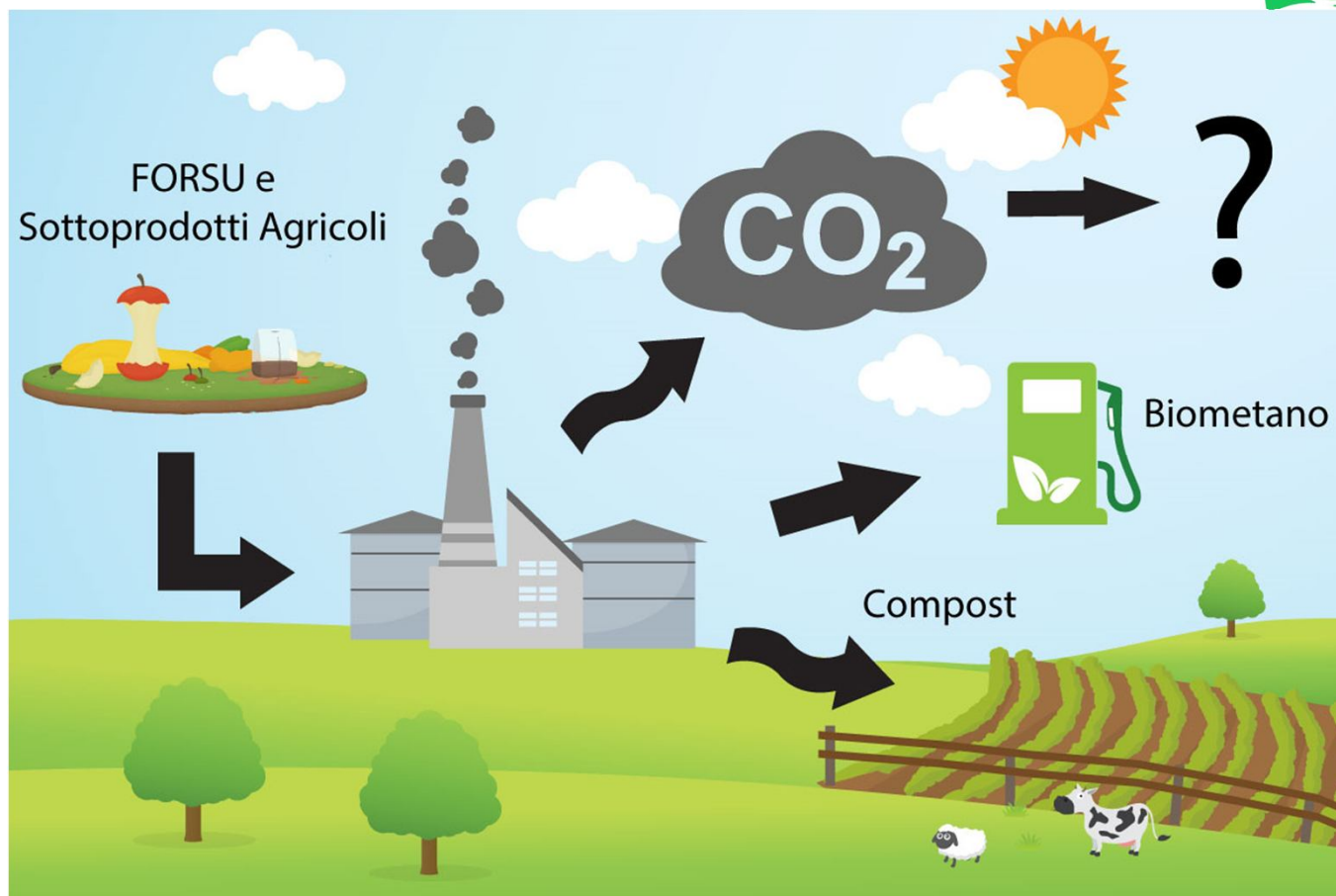


Geom. Caccamo Pasquale
Ing. Allegro Pasqualino
Dott. Guzzo Francesco





BIODIGESTORE DA FOU



3

COP21
30/11/2015 :
Clima, summit
Onu di Parigi.
Esperti:
“Emissioni
record. Nel
2015 aumenta
temperatura
della superficie
terrestre”

CARBON and CLIMATE

Frontiers of Climate Science





Ginevra
23/05/2016
69° Assemblea
Mondiale della
Sanità



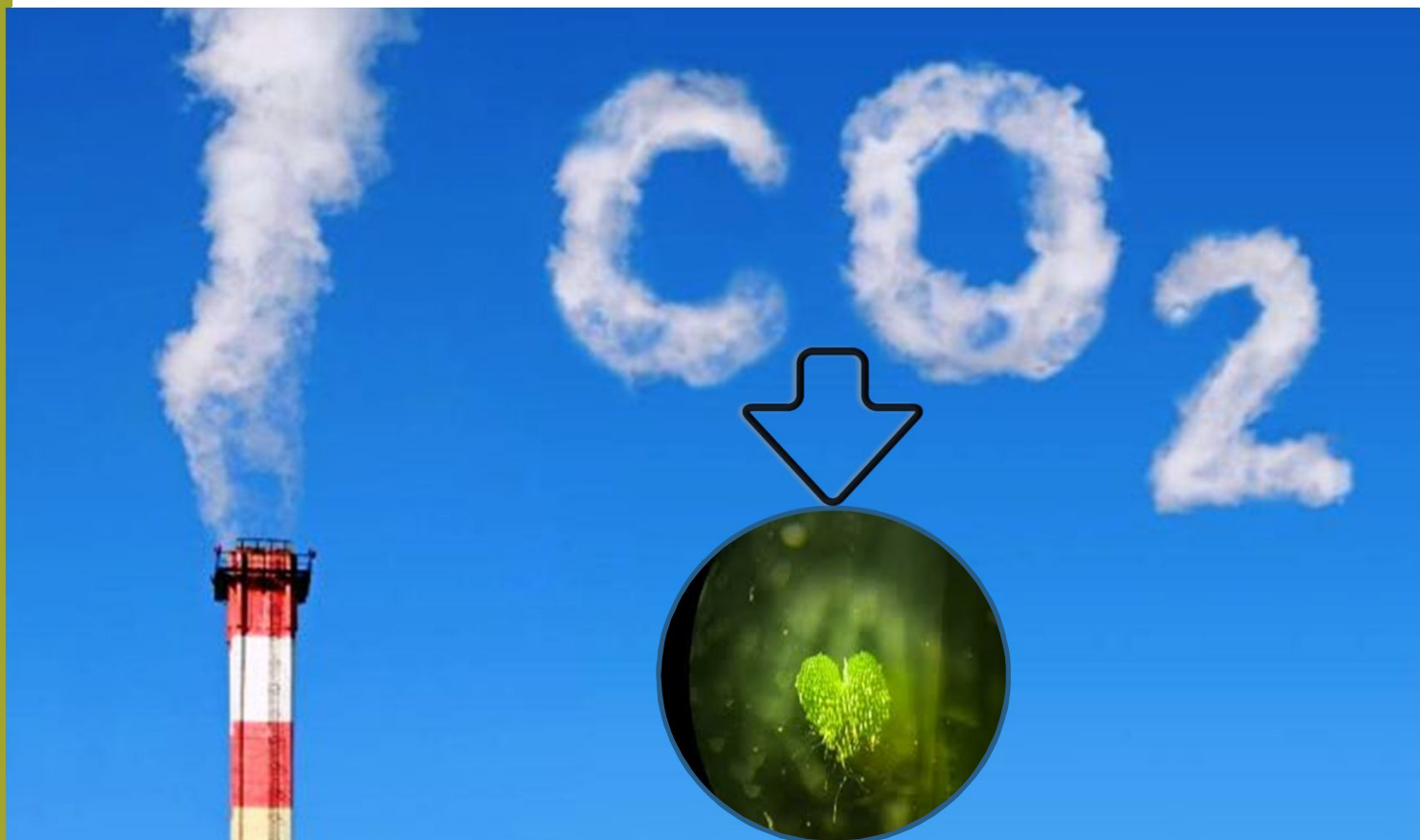
12 MILIONI

MORTI ogni anno! "Colpa dell'Inquinamento"





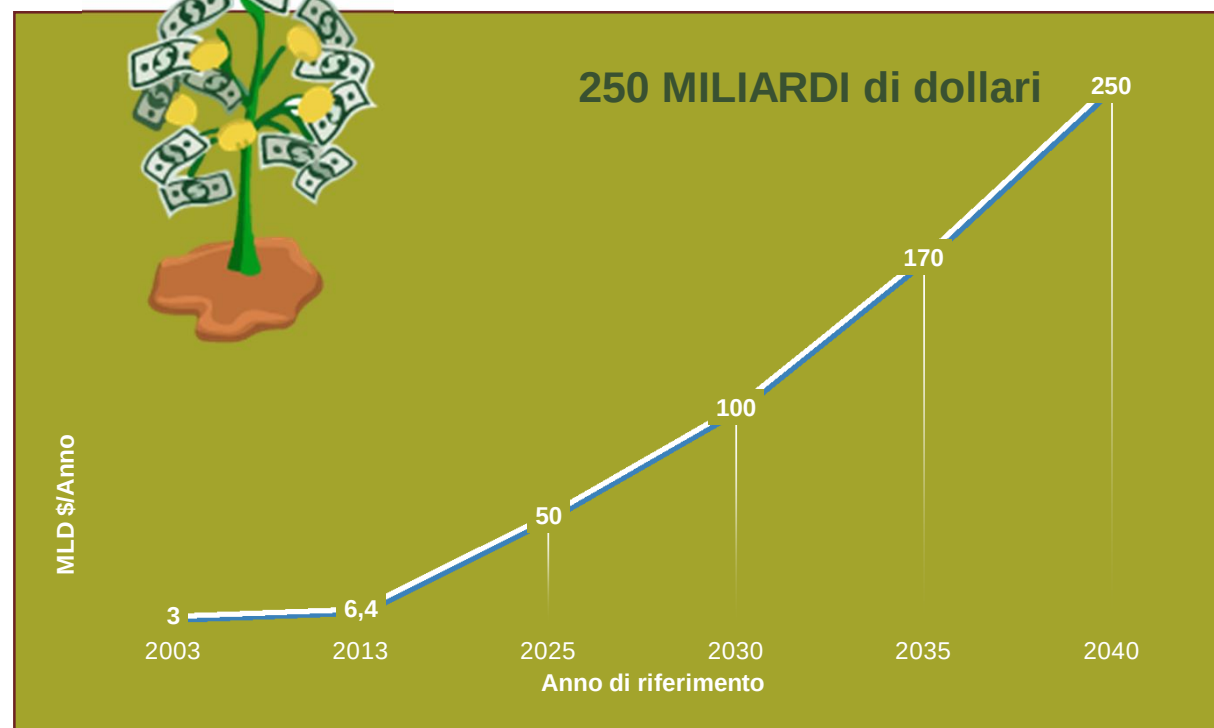
RIDURRE
L'INQUINAMENTO
CLIMATICO?
SI PUÒ!



ALGHE: PROIEZIONI DI MERCATO



GreenDEC Project Solutions



Dati FAO

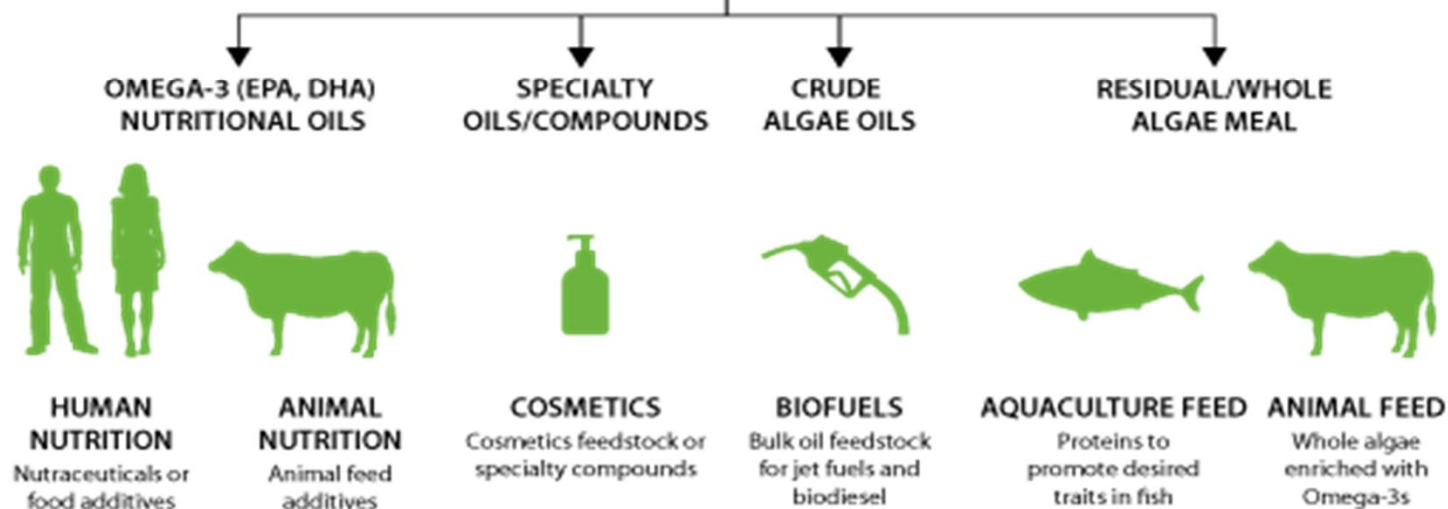


ALGHE: APPLICAZIONI



PRODUCTS FROM ALGAE

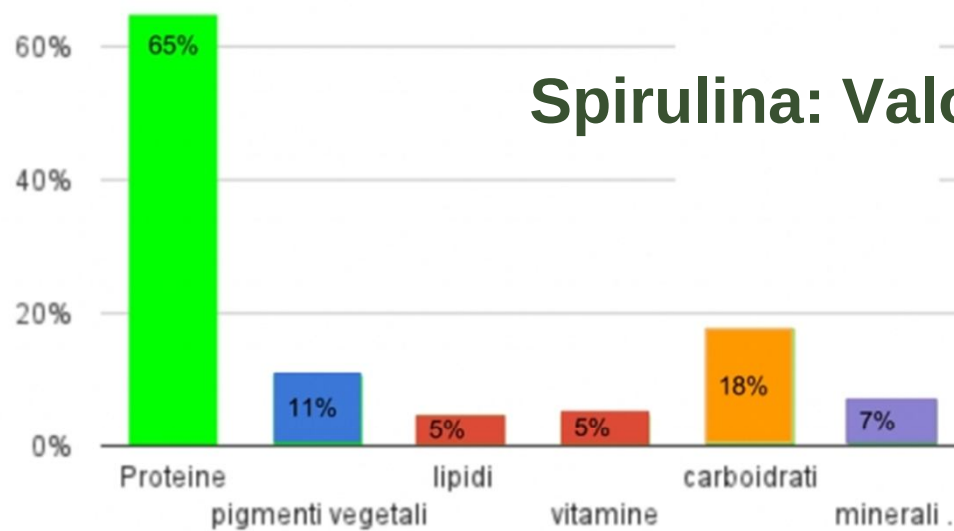
MICROALGAE



Arthrospira platensis Spirulina



Spirulina: Valori Nutrizionali



.....
SPIRULINA THE SUPERFOOD
.....

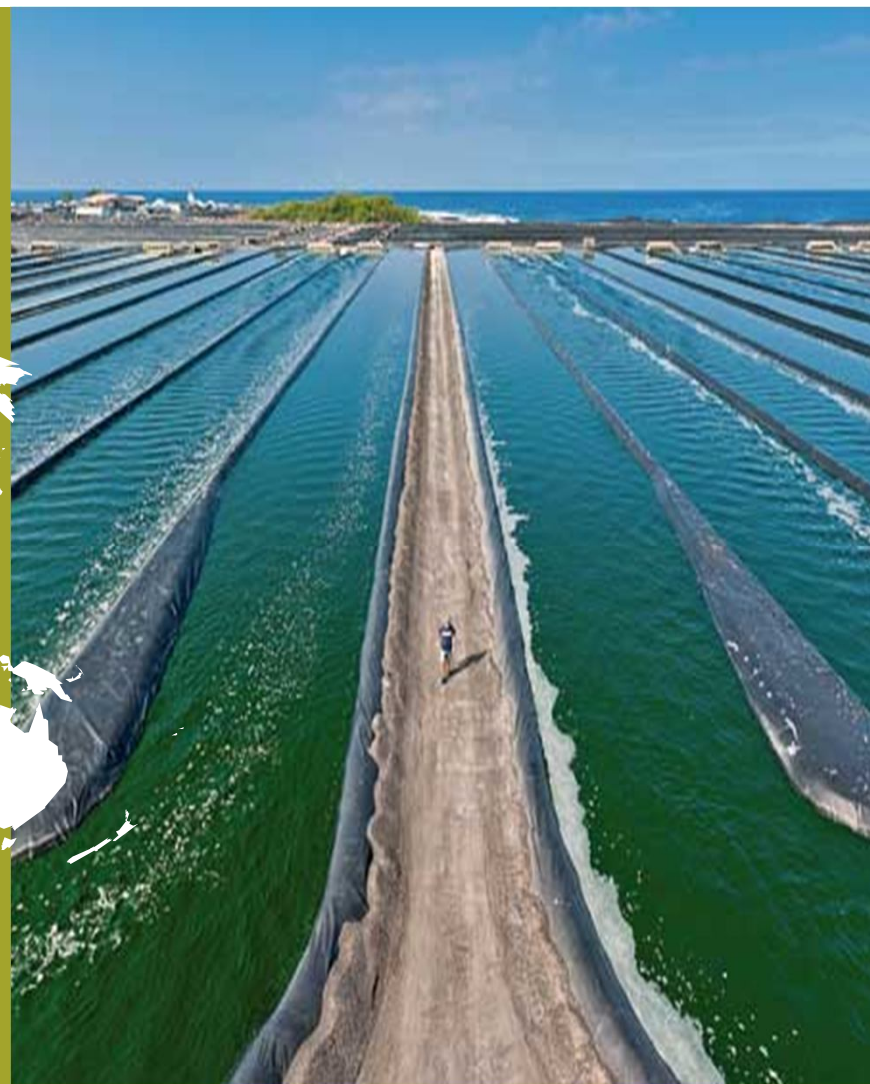
9

OPEN PONDS

AREE GEOGRAFICHE
LIMITATE



CLIMI SUBTROPICALI



10

FOTOBIOREATTORI

AREE GEOGRAFICHE
LIMITATE



NECESSITA' DI
CLIMI CALDI



11

FOTOBIOREATTORE ALL WHEATHER ?



OVUNQUE !!!



TABELLA COMPARATIVA



	OPEN PONDS	FOTOBIOREATTORI STANDARD	ALL WEATHER
EFFICIENZA (m2)	●	●	●
USO CO2	●	●	●
REPLICABILITA'	●	●	●
PRODUTTIVITA'	●	●	●
QUALITA' COLTURE	●	●	●

● **Insufficiente**

● **Sufficiente**

● **Ottimo**

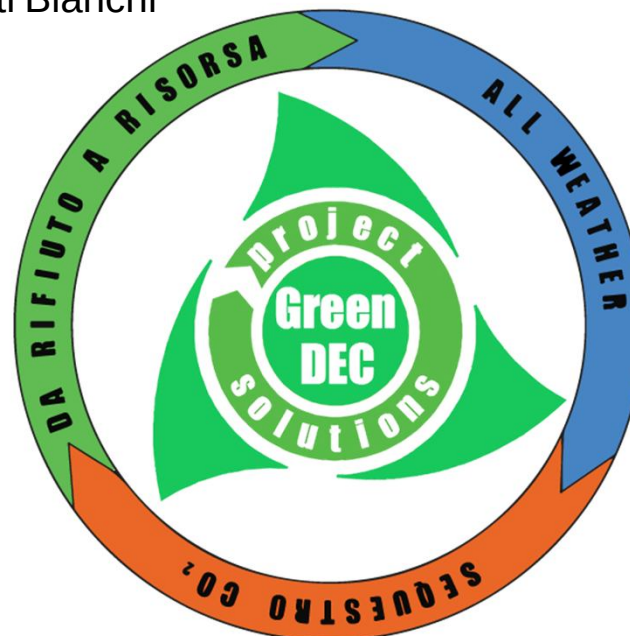
GreenDEC Project Solutions

**Business Care**

- Royalties su Vendita sulle Alghe
- Mercato Certificati Bianchi
- Riduzione CO₂

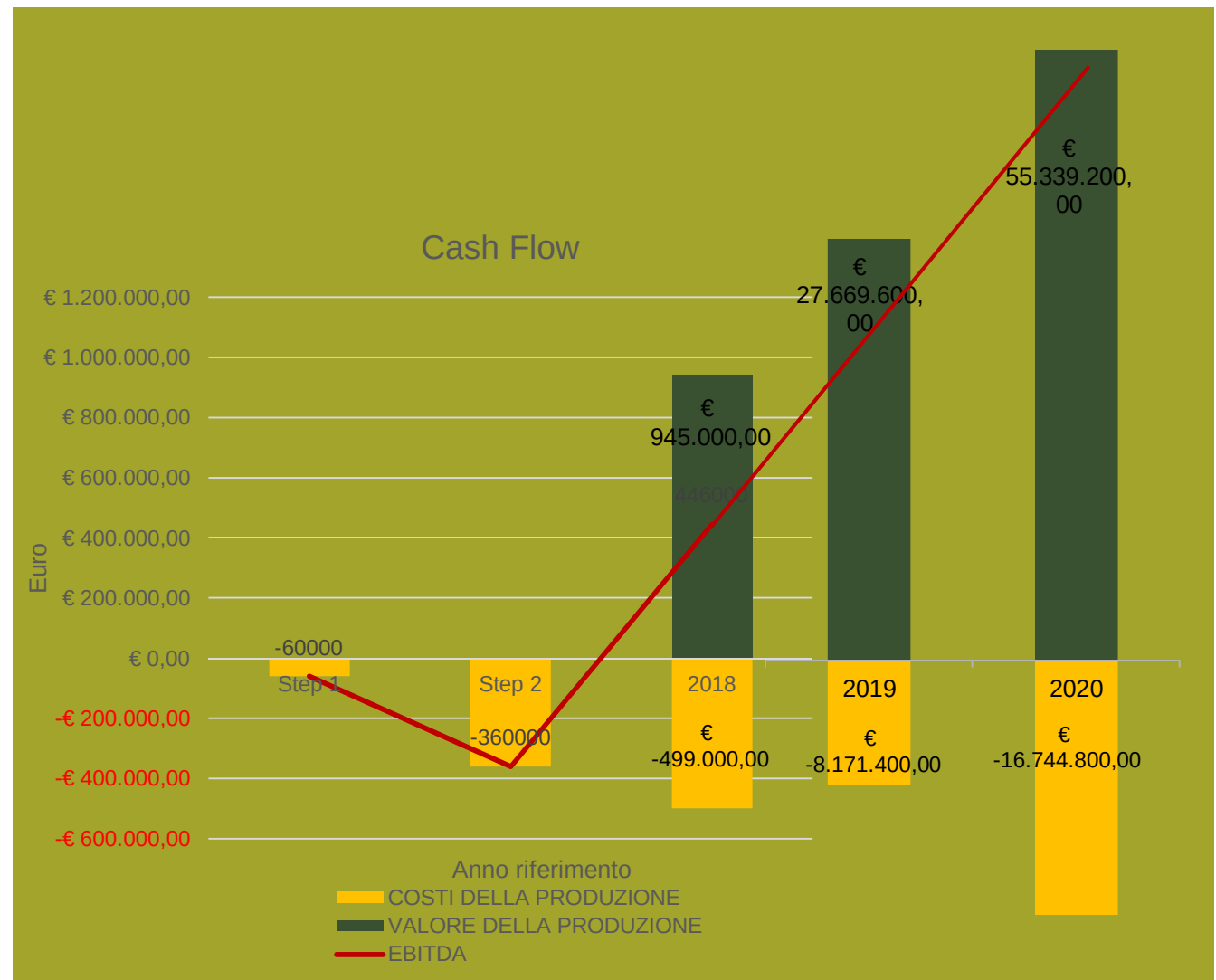
**"Blue Service"**

- Installazione e progettazione Impianti "All Weather"
 - Gestione e Ritiro Biomassa



Cash Flow

Step1	- € 60 000 EBITDA
Step 2	- € 360 000 EBITDA
2018	€ 446 000 EBITDA
2019	€ 19.498.200 EBITDA
2020	€ 38.594.400 EBITDA





GreenDEC Project Solutions



STEP 1

- Ricerca di mercato
- Analisi dei competitor
- R&S & **Verifiche** di fattibilità preliminari
- Progettazione
- Prototipazione**

Stato dell'Arte:

Eseguito

STEP 2

- R&S
- Prototipazione
- Brevetto
- Industrializzazione
- Ricerca Partnership

Tempo stimato:

Anni 1,5

STEP 3

- Costituzione Newco
- Marketing
- Commercializzazione
- R&S
- Avvio "**Blue Service**"

Tempo stimato:

Anni 3*Fabbisogno necessario per il 2° Step:**- € 360.000,00*



L'altro motivo?

Quello umano...

Scrivere un'altra storia...

Conferenza Mondiale dell'Alimentazione dell'ONU:
"La spirulina alimento del futuro"



GreenDEC Project Solutions

R.E.A. C.C.I.A.A. N. 200353 – CATANZARO

C.F. e P.IVA 03468760792 Via S. Foderaro 13 – 88046 Lamezia Terme (Cz)



Caccamo Pasquale

Amministratore unico
Responsabile settori
Energia ed Edilizia

Responsabile Commerciale

Geometra
Tel. : 391 4709930
Mail : p.caccamo@greendec.it



Guzzo Francesco

Responsabile settori
Ambiente ed Infrastrutture

Responsabile Progetto

Dott. in Geologia
Professionista LEED GA
Tel. : 349 8404210
Mail : f.guzzo@greendec.it



Allegro Pasqualino

Responsabile Edilizia e Ambiente

Responsabile Tecnico

Ingegnere
Direttivo Naz. Zero Waste Italy
Professionista LEED GA
Tel. : 389 1797338
Mail : p.allegro@greendec.it