

Cereal Docks White Focus 2024



è un piacere essere stato invitato a questo momento di condivisione...
Sono Luca Franzosi







Company Profile



Cereal Docks Group

Cereal Docks è un Gruppo industriale italiano, attivo nella prima trasformazione agro-alimentare per la produzione di ingredienti (come farine, oli, lecitine) derivati da semi oleosi e da cereali, destinati ad applicazioni nei settori feed, food, pharma, cosmetic e technical.

Esempio di successo di family business, Cereal Docks è stata fondata nel 1983 da Mauro Fanin con il cugino Paolo Fanin a Camisano Vicentino, dove è operativa la sede centrale del Gruppo.

Dal 2021, Cereal Docks è Società Benefit.





Highlights



- > 410 collaboratori
- > 1.5 miliardi di fatturato
- 7 stabilimenti produttivi, 4 centri di stoccaggio
- 3 milioni di tonnellate di materie prime agricole lavorate
- 17.000 aziende agricole direttamente e indirettamente coinvolte nei progetti di filiera
- 5.000 clienti
- 15%[™] quota export Gruppo
- 35% quota del mercato Italia di semi di soia e loro derivati da filiere internazionali
- 50% quota di mercato Italia di semi oleosi da filiere 100% nazionali
- 25% quota di mercato Italia di cereali da filiere 100% nazionali



Restricted and Confidential

cereal docks

100% Cereal Docks Organic 100% Aethera Biotech

90%
Cereal Docks
International

100% Cereal Docks Marghera 100%
Cereal Docks
East Europe

90% Nateeo 100% Ital Green Oil Srl 100% Molino Favero



Core business 3 LINEE DI COMMODITIES

SUPPLY CHAIN AND DISTRIBUTION CEREALI

I nostri Plant di Ortisoara, Portogruaro e Fiorenzuola d'Arda, forniscono all'industria feed, food e petfood un servizio di stoccaggio, selezione e distribuzione di cereali anche mediante accordi di fornitura con operatori dell'est europeo FILIERA
INTERNAZIONALE
SEMI DI SOIA

Il nostro Plant con sede a Marghera, si occupa della lavorazione di SOIA OGM proveniente dal Nord e dal Sud America da filiere tracciate e sempre più sostenibili garantendo così la produzione di farina ed olii e lecitine destinate all'industria feed e food FILIERA NAZIONALE SEMI OLEOSI

A Camisano Vicentino il nostro plant provvede alla lavorazione di semi oleosi (soia, colza e girasole) di origine nazionale non OGM assicurando la produzione di farine, oli e lecitine destinati all'industria feed, food e del petfood



Diversificazione del business

4 LINEE DI INGREDIENTI

EMULSIONANTI

Nel nostro plant di Camisano Vicentino garantiamo la produzione di lecitine vegetali standardizzate fluide, oli, farine, blends funzionali per uso alimentare, per la nutrizione animale, per i settori industriale, farmaceutico e cosmetico.

OLI E PANELLI PROTEICI
DA FILIERE BIO

A Roverchiara, nel nostro plant dedicato al biologico produciamo oli, panelli da matrici vegetali bio. SCIENCE-BASED NATURAL INGREDIENTS

A Camisano Vicentino la nostra BU biotech si occupa della lavorazione di fitocomplessi da colture cellulari vegetali meristematiche per la produzione di attivi vegetali standardizzati e ad alto titolo, sicuri e efficaci per la cosmesi e la nutraceutica

FARINE SPECIALI ED
INGREDIENTI GLUTEN
FREE PER
APPLICAZIONI
ALIMENTARI

Con sede a Padova, la business unit è focalizzata sulla produzione e il confezionamento di ingredienti e farine senza glutine per l'industria alimentare e la grande distribuzione organizzata.



Impianti di produzione Energia di Gruppo 2024

CAMISANO

(Via Innovazione, Mag. D,G,F1,F2,G,Lab)

MARGHERA

PORTOGRUARO

San Pietro di Morubio

Altri

(Zanella, Scarmina, Organic, Ortisoara,)

Energia rinnovabile





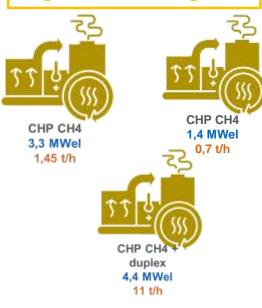




FV 3,2 MWp



Cogenerazione a gas





Generatori a vapore

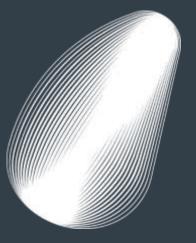












1. Transizione 5.0, AID e Biometar Case History

Cereal Docks Group

Società Benefit

Cereal Docks è dal 2021 Società Benefit

Le Società Benefit nell'esercizio dell'attività d'impresa perseguono insieme allo scopo di generare profitto anche una o più finalità di beneficio comune.

Tra gli obbiettivi segnaliamo in particolare:

- ✓ Il miglioramento delle *performance ambientali*
- ✓ L'applicazione di *nuove tecnologie* per aumentare la sicurezza, *l'efficienza e la sostenibilità dei processi* industriali
- ✓ Lo studio e l'applicazione *di tecnologie e sistemi per il miglioramento dell'efficienza energetica e l'utilizzo di energie rinnovabili*,





Cereal Docks Spa

Camisano Vicentino

Specializzato nella lavorazione di semi oleosi e cereali da agricoltura italiana sostenibile

Capacità di stoccaggio: 270.000 tons

Capacità di essicazione: 5.000 tons/giorno

Capacità di estrazione: 2.000 tons/giorno

• Capacità di raffinazione oli: 800 tons/giorno





















Cereal Docks Spa

Riqualificazione Raffineria 1 Camisano

Transizione 5.0 e Titoli di

Efficienza Energetica L'intervento consiste nella riqualificazione completa della Raffineria 1 destinata alla produzione di oli vegetali

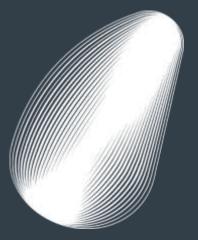
 dopo il revamping della Raff. 1, si prevede un aumento dei volumi produttivi del +50% che arriverà a circa 180.000/185.000 ton/anno olio di soia, olio di girasole AO e linoleico, e olio di colza;

 risparmio energetico pari c.a. 15% → 3 classe di efficienza energetica Transizione 5.0;

Investimento c.a. 3 M€ comporterà i seguenti vantaggi:

- ✓ Credito di Imposta Transizione 5.0 per c.a. 1,25 M€
- ✓ Titoli di Efficienza Energetica **TEE 500 k€ in 5 anni**
- ✓ Risparmio gas ed energia elettrica pari a 500 k€ in 5 anni





Transizione 5.0, AID e Biometano Molino Favero srl



Molino Favero Srl

Padova

Molino Favero produce ingredienti e semilavorati senza glutine per l'industria alimentare e la grande distribuzione.

Materie prime lavorate: 95.000 ton/anno

• Numeri di silos: 96













Molino Favero srl

Linea di Cottura farine

Transizione 5.0 e Titoli di

Eintervento consiste nella riqualificazione completa della Linea di Cottura 2 e nella installazione di una Linea di Cotture 3 destinata alla produzione di farine precotte:

- si prevede un aumento dei volumi produttivi del +60% verrà portato a circa 50.000 ton/anno.
- risparmio energetico pari c.a. 18% → 3 classe di efficienza energetica Transizione 5.0

Investimento previsto c.a. 3 M€ comporterà i seguenti vantaggi:

- ✓ Credito di Imposta Transizione 5.0 per c.a. 1,25 M€
- ✓ Risparmio energetico circa 300 tep/anno
- ✓ Risparmio gas ed energia elettrica pari a 900 k€ in 5 anni



Molino Favero srl

Decarbonizzazione dei consumi elettrici – in valutazione

Transizione 5.0 e Autoconsumo Individuale

B'int Priesto di Tæsizione 5.0 consente di trainare impianti alimentati da fonte rinnovabile:

 per la produzione termica (es. pompe di calore, caldaie elettriche) per la produzione di calore di processo;

- per la produzione di energia elettrica (es. fotovoltaico) in

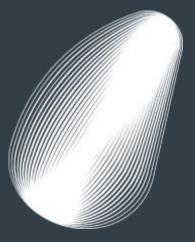
o Autoconsumo on site sullo stabilimento

 Autoconsumo Individuale a distanza (Grandi Imprese), ovvero impianti di produzione e di consumo si trovano tutti sotto la stessa cabina primaria.

L'azienda visti i limitati spazi sulle coperture sta valutando la realizzazione di 3 impianti da 1MWp, che comporteranno i seguenti vantaggi:

- ✓ Credito di Imposta Transizione 5.0 per c.a. 1,125 M€
- ✓ Valore energia per circa 273 k€/anno @ 90 €/MWh
- ✓ Incentivi AID c.a. 268 k€/anno per 20 anni





Transizione 5.0, AID e Biometano Cereal Docks Organics srl

Cereal Docks Organics srl

Roverchiara

Destinato alla produzione di farine e oli pressati a freddo da agricoltura biologica, farine criomacinate gluten free e proteine vegetali testurizzate

· Capacità di stoccaggio:

16.500 tons

Capacità di pressatura a freddo:

180 tons/giorno

• Capacità di testurizzazione:

9 tons/giorno

• Capacità di criomacinazione:

14 tons/giorno















Cereal Docks Organics srl

Riqualificazione Essicazione e linea trasporti

Transizione 5.0 e Titoli di Efficienza Energetica L'intervento consiste nella sostituzione dell'attuale impianto di

essicazione attualmente a metano con un nuovo essiccatore ad alta efficienza alimentato da biometano, affiancata da una nuova linea di trasporti 4.0 ad alta efficienza:

 risparmio energetico pari c.a. 23% → 3 classe di efficienza energetica Transizione 5.0;

Investimento c.a. 2,5 M€ comporterà i seguenti vantaggi:

- ✓ Credito di Imposta Transizione 5.0 per c.a. 1,125 M€
- ✓ Risparmio energetico circa 60 tep/anno
- ✓ Risparmio gas ed energia elettrica pari a 180 k€ in 5 anni



Cereal Docks Organics srl

Decarbonizzazione dei consumi termici

Transizione 5.0, decarbonizzazione e

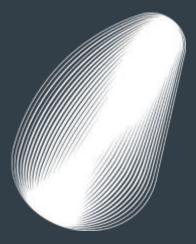
Per di rispetta de DDNSH, per gli stabilimenti NON ETS, il decreto Transizione 5.0 NON ammette interventi che comportino uso diretto di combustibili fossili (es. essiccatori con bruciatori metano) questo a prescindere dall'incremento di efficienza ottenuto dall'intervento.

CDO è una azienda che produce alimenti biologici e nel rispetto dell'ambiente, pertanto ha deciso di sostituire essiccatore a metano con uno nuovo ad alta efficienza a biometano beneficiando di conseguenza della possibilità di poter rientrare della Transizione 5.0.

Per il nuovo essiccatore CDO sta valutando tra due alternative :

- ✓ La consegna fisica del biometano che verrebbe poi rigassificato per alimentare essiccatore.
- ✓ L'utilizzo di GO biometano per compensare le emissioni del metano utilizzato sull'essiccatore (proposta presentata al MIMIT ed al GSE).





Transizione 5.0, AID e Biometano Ital Green Oil srl



Ital Green Oil srl

San Pietro di Morubio

Dedicato alla prima trasformazione di semi oleosi (SOIA) per la produzione di farine per nutrizione animale oli vegetali e lecitine destinati al settore alimentare

Capacità di stoccaggio: 100.000 tons

Capacità di essicazione: 1.000 tons/giorno

Capacità di estrazione: > 1.000 tons/giorno

Capacità di raffinazione















200 tons/giorno



Ital Green Oil srl

Riqualificazione Raffineria

Transizione 5.0 e Titoli di Efficienza Energetica

L'intervento consiste nella **riqualificazione completa della Raffineria** destinata alla produzione di oli vegetali:

- dopo il revamping della Raff. 1, si prevede di mantenere costante la produzione di olio di soia e colza e di ripristinare la sezione di raffinazione dell'olio di girasole per una produzione nominale di 120 ton giorno;
- risparmio energetico pari c.a. 10% → 2 classe di efficienza energetica Transizione 5.0;

Investimento c.a. 1,5 M€ comporterà i seguenti vantaggi:

- ✓ Credito di Imposta Transizione 5.0 per c.a. 1.125 M€
- ✓ Titoli di Efficienza Energetica TEE 125 k€ in 5 anni
- ✓ Risparmio gas ed energia elettrica pari a 200 k€ in 5 anni





Cereal Docks White Focus 2024





2. Cogenerazione alto rendimento Case History

Cereal Docks Group

Cogenerazione ad alto rendimento da metano e FER

Il Gruppo Cereal Docks da sempre ricerca le migliori tecnologie per l'efficienza energetica e la sostenibilità dei processi industriali.

A tal fine già da oltre 20 anni utilizza impianti di cogenerazione ad alto rendimento per rendere competitive le proprie produzioni: alimentate sia da gas metano che da fonti rinnovabili (oli vegetali o bioliquidi sostenibili).

In questo momento l'azienda, oltre a diversi impianti fotovoltaici, ha attivi o in fase di connessione, impianti di cogenerazione per:

• Impianti a gas metano per 11,1 Mwe





2. Cogenerazione alto rendimento Cereal Docks Spa

Cereal Docks Spa

Impianti di cogenerazione per 4.7 MWe

Cogenerazione ad alto rendimento da metano

Nello stabilimento di Camisano Vicentino dal **2020** l'azienda gestisce 2 impianti CHP a metano:

- ✓ AB Ecomax 33 che produce:
 - √ 3.300 kWe di energia elettrica
 - ✓ GVR da 1,6 ton/h vapore e ci.a 2MWth acqua calda di processo
- ✓ AB Ecomax 14 che produce:
 - √ 1.400 kWe di energia elettrica
 - ✓ GVR da 0,7 ton/h vapore e c.a. 0,9 MWth acqua calda processo

Complessivamente gli interventi comportano:

- ✓ Titoli di Efficienza Energetica TEE 2.200 k€/anno anni
- ✓ Risparmio das ed energia el ca 550 k€ anno





2. Cogenerazione alto rendimento Cereal Docks Marghera srl

L'ereal Docks Marghera srl Marghera

Dedicato alla lavorazione di semi oleosi importati e dotato di un sistema logistico intermodale: nave, treno, gomma

Capacità di stoccaggio: 75.000 tons

Capacità di estrazione: 3.000 tons/giorno

Capacità di carico nave: 6.000 tons/giorno

• Capacità di scarico nave: 19.200 tons/giorno









Cereal Docks Marghera srl

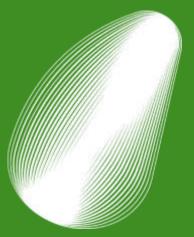
EnPC impianto di cogenerazione da 4.4 MWe

Cogenerazione ad alto rendimento da metano

Nello stabilimento di Marghera dal **2025** l'azienda beneficerà del rifacimento dell'impianto di cogenerazione esistente da 4,4 MWe. Il revamping realizzato da Whitenergy mediante contratto EnPC (Energy Performance Contract) di durata decennale ha previsto:

- ✓ Revamping del cogeneratore AB Ecomax 44 tramite la sostituzione motore primo e alternatore da 4,4 MWe
- ✓ Riqualificazione della caldaia Duplex presente tramite la rigenerazione GVR duplex (fumi motore + bruciatore).
- ✓ Autorizzazione e conduzione asset diretta da Whitenergy
 (Dogane e GSE) e condivisione risparmi e energia ceduta in rete.
 - Titoli di Efficienza Energetica TEE 500 k€/anno anni
 - Risparmio gas ed energia el. 1,6 M€/anno
 - o riduzione delle emissioni pari a **2.800 ton CO2/anno**.





2. Cogenerazione alto rendimento Ital Green Dil srl

Ital Green Oil srl

EnPC impianto di cogenerazione da 2.0 MWe

Cogenerazione ad alto rendimento da metano

Nello stabilimento di San Pietro di Morubio dal 2025 l'azienda beneficerà del nuovo impianto di cogenerazione da 2,0 MWe. Il nuovo impianto realizzato da Whitenergy mediante contratto EnPC (Energy Performance Contract) di durata decennale ha previsto:

- ✓ Installazione di un nuovo cogeneratore AB Ecomax 20 da 2,0 MWe e GVR per produzione di vapore dai fumi
- ✓ Riqualificazione della caldaia Bono Esistente che utilizzerà acqua calda del cogeneratore per preriscaldare acqua di alimento della caldaia destinata alla produzione di vapore:
- ✓ Autorizzazione e conduzione asset diretta da Whitenergy (Dogane e GSE) e condivisione risparmi e energia ceduta in rete.
 - Titoli di Efficienza Energetica TEE 350 k€/anno
 - o Risparmio gas ed energia el. 300 k€/anno
 - riduzione delle emissioni pari a 2.000 ton CO2/anno.



Ital Green Oil srl

Decarbonizzazione dei consumi elettrici

Transizione 5.0, Energy Release e

A'luterocolo di Stansoloro 15.0 Suilatre fineria consente di trainare impianti alimentati da fonte rinnovabile per la produzione di energia elettrica (es. fotovoltaico) in Autoconsumo on site sullo stabilimento.

IGO è una azienda Elettrivora e come tale potrà beneficiare dei vantaggi dell'Energy Release del GSE che anticiperà una parte dell'energia rinnovabile @ 65 €/MWh e le relative Garanzie di Origine.

L'azienda sta valutando la possibilità di affiancare all'impianto di cogenerazione AB Energy di 2 MWe finanziato da Whitenergy con contratto Energy Performance un 1 impianto fotovoltaico da 2 MWp (c.a. 2 M€) sulle coperture dello stabilimento, ottenendo:

- ✓ Credito di Imposta Transizione 5.0 per c.a. 0,8M€
- ✓ Energia auto- prodotta c.a. 240 k€/y @120 €/MWh



