



CAROB TREE PROJECT

Modernizzazione
del carrubo



comercial Gallo™

AGRICOLTURA INNOVATIVA



CAROB TREE PROJECT

Modernizzazione del carrubo

INNOVAZIONE E REDDITIVITÀ NELLA COLTIVAZIONE DEL CARRUBO

Comercial Gallo S.r.l., in partnership con il vivaio **Hernandorena**, guida il **CAROB TREE PROJECT**, un'iniziativa che mira a innovare la coltivazione del carrubo.

Il progetto punta a trasformare un'antica coltura mediterranea in un'opportunità agricola moderna e redditizia, attraverso:

- ricerca di varietà performanti,
- fornitura di piantine già innestate,
- consulenza tecnica d'impianto e agronomica.

Il **CAROB TREE PROJECT** mira a diventare un modello agricolo sostenibile capace di coniugare efficienza, rispetto per l'ambiente e risposta alle crescenti richieste del mercato globale.

INNOVATION AND PROFITABILITY IN CAROB CULTIVATION

Comercial Gallo S.r.l., in partnership with **Hernandorena Nursery**, leads the **CAROB TREE PROJECT**, an initiative aimed at innovating carob cultivation.

The project seeks to transform an ancient Mediterranean crop into a modern and profitable agricultural opportunity through:

- research on high-performing varieties,
- supply of pre-grafted seedlings,
- technical support for plantation and agronomic consulting.

The **CAROB TREE PROJECT** aims to become a sustainable agricultural model, capable of combining efficiency, environmental responsibility, and responsiveness to the growing demands of the global market.





Carrubo varietà SDC - 5 anni dal trapianto, in produzione

VANTAGGI DELLA COLTURA

- Elevata resistenza alla siccità e adattabilità a terreni marginali.
- Lunga durata della pianta (oltre 100 anni) e bassi costi di manutenzione.
- Bassa incidenza di parassiti e ridotto fabbisogno di input agronomici.
- Versatilità di utilizzo dei frutti e dei semi in diversi settori industriali.
- Entrata in produzione rapida con varietà innestate (dal 3/4° anno)
- Alta produttività per ettaro con tecniche d'impianto innovative.
- **Coltura resistente alla Xylella.**

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Il carrubo è una **coltura a basso impatto** ambientale: richiede poca acqua, contribuisce al recupero di terreni marginali e alla prevenzione dell'erosione, migliora la biodiversità e riduce la pressione su colture ad alto consumo idrico.

ADVANTAGES OF THE CROP

- *High resistance to drought and adaptability to marginal soils.*
- *Long plant lifespan (over 100 years) with low maintenance costs.*
- *Low incidence of pests and reduced need for agronomic inputs.*
- *Versatile use of fruits and seeds across various industrial sectors*
- *Rapid entry into production with grafted varieties (from the 3rd/4th year).*
- *High yield per hectare through innovative planting technique*
- ***Xylella resistant crop.***

ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

*Carob is a **low-impact crop**: it requires little water, helps recover marginal land and prevent erosion, improves biodiversity, and reduces pressure on high water-consuming crops.*

UTILIZZI E OPPORTUNITÀ DI MERCATO

Il carrubo è una coltura che non si limita a dare frutti: offre un **portafoglio di prodotti ad alto valore aggiunto**, perfettamente in linea con le tendenze di consumo globali.

Polpa

Trasformata in farina dal gusto naturalmente dolce, priva di caffeina e glutine, è un'alternativa salutare al cacao. Sempre più ricercata dall'industria alimentare per dolci, bevande, gelati, alimenti per l'infanzia e snack "healthy". La crescente domanda di prodotti **senza zuccheri raffinati, vegani e gluten-free** sta ampliando rapidamente il mercato di riferimento.

Semi

Fonte di gomma di carruba (E410), un addensante e stabilizzante naturale con forte richiesta nei settori alimentare, cosmetico e farmaceutico. La gomma di carruba ha registrato negli ultimi anni un incremento della domanda a doppia cifra, con carenze di offerta in Europa.

USES AND MARKET OPPORTUNITIES

*Carob is not just a fruit crop: it provides a **portfolio of high value-added products**, fully aligned with global consumption trends.*

Pulp

Processed into naturally sweet carob flour, caffeine-free and gluten-free, it is a healthy alternative to cocoa. Increasingly sought after by the food industry for sweets, beverages, ice cream, baby food, and healthy snacks. The rising demand for sugar-free, vegan, and gluten-free products is rapidly expanding the target market.

Seeds

Source of carob gum (E410), a natural thickener and stabilizer in strong demand in the food, cosmetics, and pharmaceutical industries. In recent years, demand for carob gum has grown at double-digit rates, with supply shortages across Europe.



VARIETÀ DISPONIBILI

Duraio

- Epoca di raccolta: media
- Produzione: alta e regolare
- Portamento: pianto aperto
- Resa in semi: 15-17%
- Frutto: colore rosso castagna e lungo tra i 15-20 centimetri
- Foglia: grande, verde chiaro
- È ricco di zuccheri

SDC

- Epoca di raccolta: precoce
- Produzione: entrata in produzione elevata, regolare e veloce.
- Portamento: eretto
- Resa in semi: 16-18%.
- Frutto: colore marrone e lungo tra i 15 e i 19 centimetri.
- Foglia: normale, verde scuro.
- È resistente a determinate malattie, come l'oidio.

E-14P Clone Ermafrodito (Impollinatore)

- Produzione: veloce e alta.
- Portamento: vigoroso e aperto.
- Frutto: lunghezza medio-lunga, resa in seme tra l'11-12%.

E-13P Clone Ermafrodito (Impollinatore)

- Produzione: veloce e alta.
- Portamento: medio vigore.
- Frutto: lunghezza media, rese di carrube > 16%.

PORTAINNESTO

Rojal da seme (tradizionale)

VARIETIES

Duraio

- *Harvest period: Mid-season*
- *Yield: High and consistent*
- *Growth habit: Open*
- *Seed yield: 15-17%*
- *Pod: Chestnut-red color, 15-20 cm long*
- *Leaf: Large, light green*
- *High sugar content*

SDC

- *Harvest period: Early*
- *Yield: High, consistent, and fast entry into production*
- *Growth habit: Upright*
- *Seed yield: 16-18%*
- *Pod: Brown, 15-19 cm long*
- *Leaf: Medium size, dark green*
- *Resistant to certain diseases, such as powdery mildew*

E-14P Hermaphrodite Clone (Pollinator)

- *Yield: High and early*
- *Growth habit: Vigorous and open*
- *Pod: Medium to long length, seed yield 11-12%*

E-13P Hermaphrodite Clone (Pollinator)

- *Yield: High and early*
- *Growth habit: Medium vigor*
- *Pod: Medium length, carob yield >16%*

ROOTSTOCKS

Rojal (traditional, from seed)

FORMATO VENDITA

Piantine in vaso C14.
Pallettizzato.

SALES FORMAT

Grafted seedlings in C14 pots.
Palletized.

80 CM

70 CM

60 CM

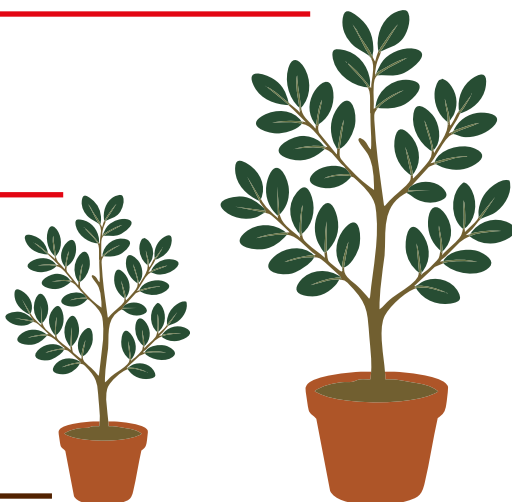
50 CM

40 CM

30 CM

20 CM

10 CM



SCHEMA D'IMPIANTO

Alta densità per produzione intensiva

✕ Varietà femmina SDC o Durario

○ E13P Ermafrodita

○ E14P Ermafrodita

PLANTING SCHEME

High density for intensive production

✕ Female variety SDC or Durario

○ E13P Hermaphrodite

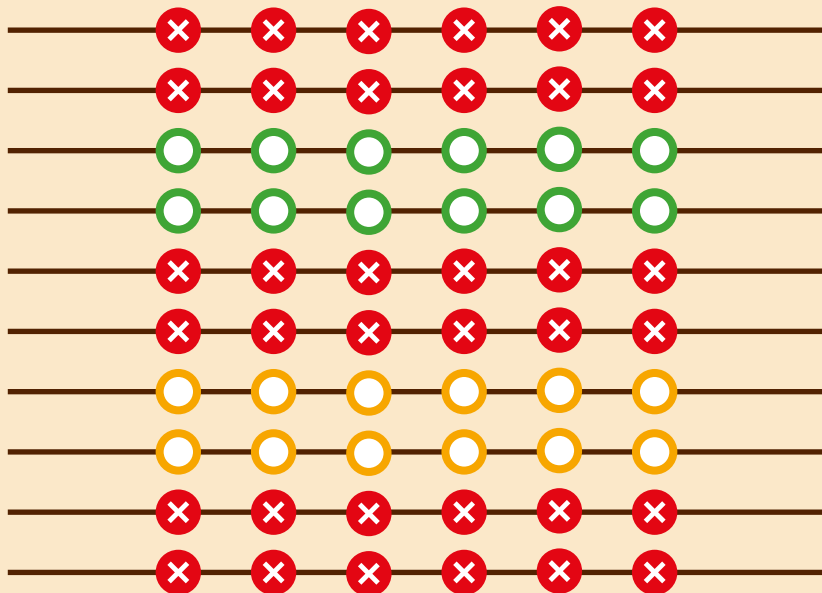
○ E14P Hermaphrodite

SESTO D'IMPIANTO:

6,00 x 5,00 mt
330 piante/ettaro

PLANTING SPACE:

6.00 x 5.00 m
330 plants/hectare





Vai al sito



comercial Gallo™
AGRICOLTURA INNOVATIVA

S.P. 103 C.da Furnoli
Massafra TA 74016
Tel. 336 828235
info@comercialgallo.com
www.comercialgallo.com