

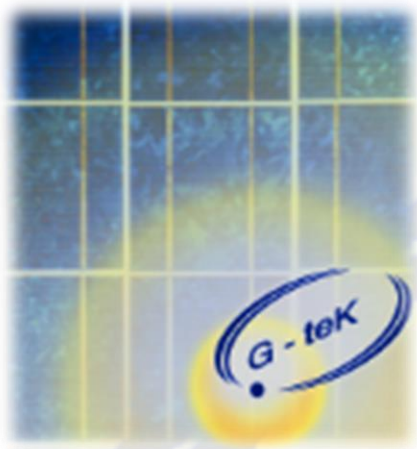
“INNOVATIVE SOLAR DRYERS”

the way to sustainable food

Ing. Giovanni Marino
G-teK srl – Italy
(g.marino@gtek.it)

G-teK, Carpi (Mo)
t.059 687214
f.059 689491
gtek@gtek.it
www.sole.gtek.it





G-teK

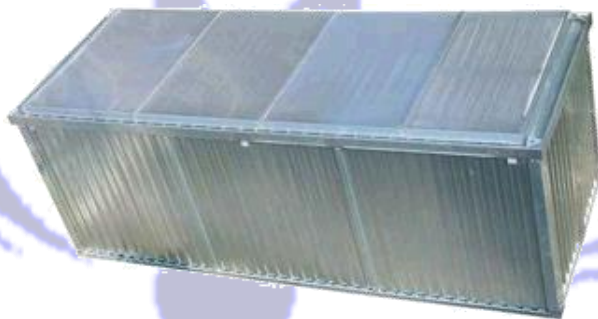
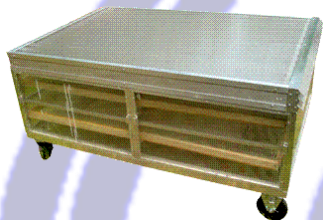
since **1999** in the field of
RENEWABLE ENERGY:

- **Solar energy**
- **Hydropower**
- **Wind energy**
- **Biomasses**
- **Other (geothermal,...)**



Original Solar dryers!

since 2001 we operate in the
development of advanced solar driers





MILANO 2015

From 2001-2017 international projects in Asia, Africa, Europe, etc.



MACFRUT award for our most efficient drier 2017

bile ga-
nte uni-
nd 153



Italo Base+



MEDAGLIA BRONZO

Italo Base+ è una macchina per l'essiccazione di prodotti ortofrut-
ticoli o più in generale di prodot-
ti organici, che segue un metodo
di disidratazione a effetto naturale
(DEN), ad azionamento solare.

L'utilizzo di energia solare rende il procedimen-
to molto vantaggioso dal punto di vista eco-
nomico.

La macchina va posizionata al sole e senza ul-
teriori operazioni da parte dell'operatore pro-
cede nell'arco di un periodo variabile, dell'or-
dine di qualche giorno, a effettuare il ciclo di

nologia
ne del-
zza per
sanifi-
conta-
pocesso

agli in-
zza nel
ridotti



ente di
eccani-

onizza-
li «soft»
delica-
o e il si-
cazione
di qua-
a ele-
re ogni

nd 075

essiccazione desiderato.
Grazie a questa tecnica innovativa, è possibi-
le ottenere prodotti secchi di elevata qualità
organolettica e che mantengono buona parte
delle caratteristiche naturali del prodotto. Il si-
stema presentato si compone di una camera di
essiccazione alimentata da un piccolo sistema
fotovoltaico per la circolazione dell'aria all'in-
terno della camera.

La macchina si compone di 4 vassoi per la di-
sposizione dei prodotti da trattare e con una
capacità nominale di circa 40 kg.

Area espositiva: padiglione D1 - stand 068

G-TEK - gtek@gtek.it
www.gtek.it



Sorrm

Calì



no
settore.
all'opera
lità attive
interattive
risponde
tuate ed
tablet ch
la configi



macchin
di teleca
costruzio
passa all
essa. Gra
broscopio
totalità d
riconosci
operatore
selezione
candone
specifica
Area es

Sorrm
www.sorrm.it

Achievements in our Solar driers

- No energy consumption
- Safety of devices
- Quality of products

Results



herbs

tomatoes



Results



Malva silvestris

Rosemary





Foto per gentile concessione di *Blu Marine Services coop.*

Fish

www.gtek.it © tutti i diritti riservati

G-teK PARTNERSHIP FOR SOLAR DRYER WITH ITALIAN MINISTRY OF AGRICULTURE, CREA (CENTER FOR ECONOMICS AND AGRICULTURAL RESEARCH)



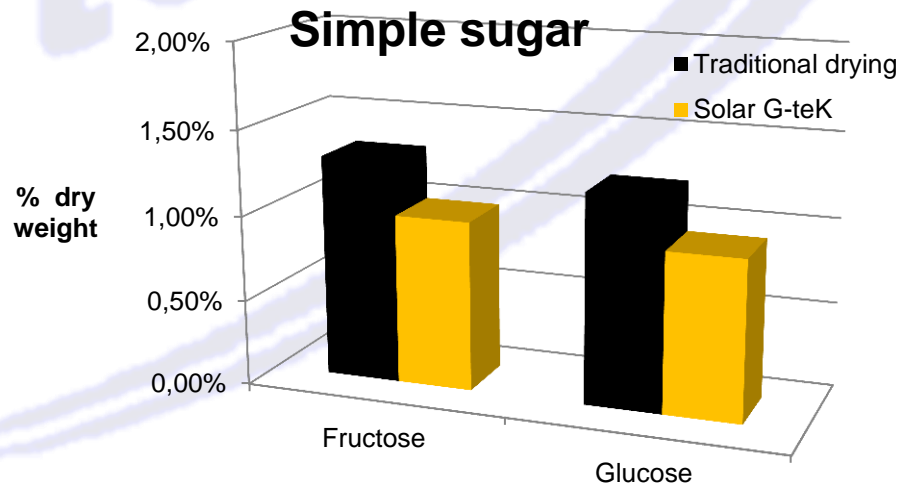
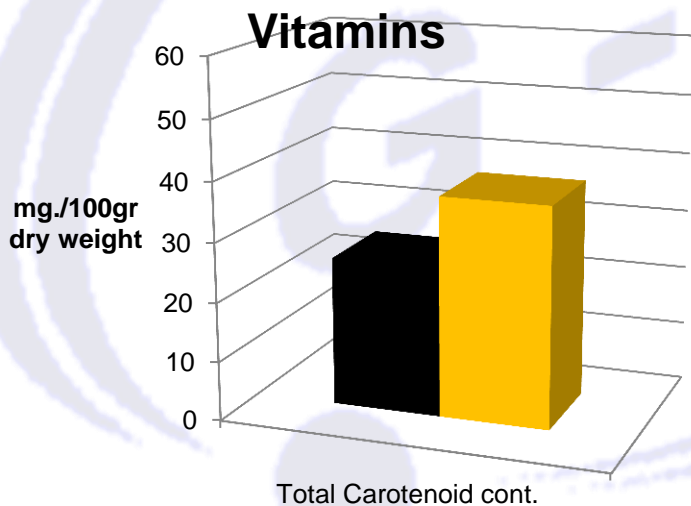
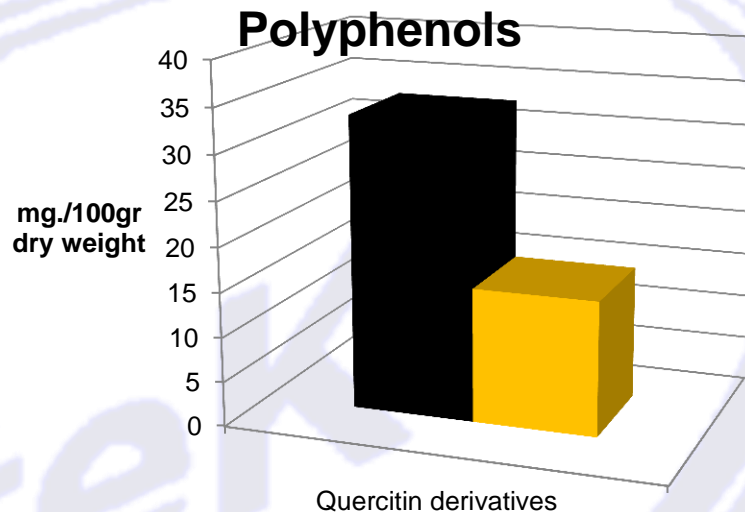
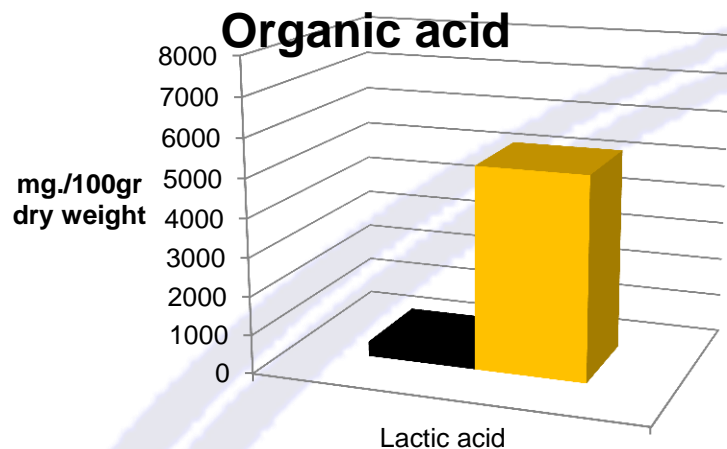
CREA HAS BEEN SELECTED AS THE STRATEGIC PARTNER FOR SOLAR DE-HYDRATION IN THE FaVorDeNonDe PROJECT.



Publications have been issued thanks to this synergy, based on our process.

Comparison between our solar drying and traditional drying shows many pros

Comparison Solar G-teK vs. Traditional



based on publications from CREA Milan, in the FaVorDeNonDe PROJECT

www.gtek.it © all rights reserved

Thank you for your attention

Dr. Giovanni Marino
gtek@gtek.it

G-teK srl

Via G. Puccini 10 - 41012 Carpi (MO) – ITALIA

Phone: +39 059687214 - *gtek@gtek.it*