

PROGETTO MePS

REALIZZAZIONE CAMPO SPERIMENTALE



Programma di Sviluppo Rurale
Provincia Autonoma di Trento



FEASR
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale:



Posizione geografica

CC DENNO

sup. 4,5 ha



STATO INIZIALE

prato stabile polifita



FINE MARZO 2017

FASI DEL TERRENO

TERRENO PREVALENTEMENTE ARGILLOSO



LIVELLAMENTO



**RECUPERO
SUBSTRATO
SUPERFICIALE**

REGIMAZIONE ACQUE SUPERFICIALI



**SISTEMA A SPINA DI
PESCE**

DRENAGGI A FOGNATURA



BONIFICA ULTIMATA



FINE MAGGIO 2017

PARTE AGRONOMICA

CONFRONTO FRA DIVERSE TIPOLOGIE DI FORME DI ALLEVAMENTO DEL MELO



FINE GIUGNO 2017



ALLEVAMENTO IN PARETE



```
graph TD; A([ALLEVAMENTO IN PARETE]) --> B([PEDONABILE]); A --> C([SEMI PEDONABILE]); A --> D([NON PEDONABILE]); B --> E[DOPPIO GUYOT 2,0 X 2,0]; C --> F[DOPPIO GUYOT 2,3 X 1,5]; D --> G[BIASSE 2,6 X 1,0]; E --> H[PALATURA IN CORTEN]; F --> I[PALATURA IN CASTAGNO]; G --> J[PALATURA IN CEMENTO];
```

The diagram is a flowchart on a green background. At the top is a blue-outlined oval containing the text 'ALLEVAMENTO IN PARETE'. Three blue arrows point downwards from this oval to three red-outlined ovals below it. The first oval on the left is labeled 'PEDONABILE', the middle one 'SEMI PEDONABILE', and the right one 'NON PEDONABILE'. From each of these three ovals, a blue arrow points down to a green-outlined rectangle. The first rectangle contains 'DOPPIO GUYOT 2,0 X 2,0', the second 'DOPPIO GUYOT 2,3 X 1,5', and the third 'BIASSE 2,6 X 1,0'. Finally, a large blue arrow points from each rectangle to a text label at the bottom: 'PALATURA IN CORTEN' for the first, 'PALATURA IN CASTAGNO' for the second, and 'PALATURA IN CEMENTO' for the third.

PEDONABILE

**DOPPIO
GUYOT
2,0 X 2,0**

**PALATURA
IN
CORTEN**

**SEMI
PEDONABILE**

**DOPPIO
GUYOT
2,3 X 1,5**

**PALATURA
IN
CASTAGNO**

**NON
PEDONABILE**

**BIASSE
2,6 X 1,0**

**PALATURA
IN
CEMENTO**

VARIETA' CONSIDERATE

GALANT

KNIP
M9



2,0 X 1,6

2,3 X 1,2

2,6 X 0,9

**GOLDEN
DELICIOUS**

BIBAUM
M9



BIBAUM
M26

2,0 X 2,0

2,3 X 1,5

2,6 X 1,0

FUJI



BIBAUM
M9

2,0 X 2,4

2,3 X 1,8

2,6 X 1,6

2,0 X 2,0

2,3 X 1,5

2,6 X 1,0

LEGATURE

assi principali



**tubetto in
gomma**

assi interni



**elastici ad
ancoretta**



GALANT

KNIP M9

2,6 X 0,9 m



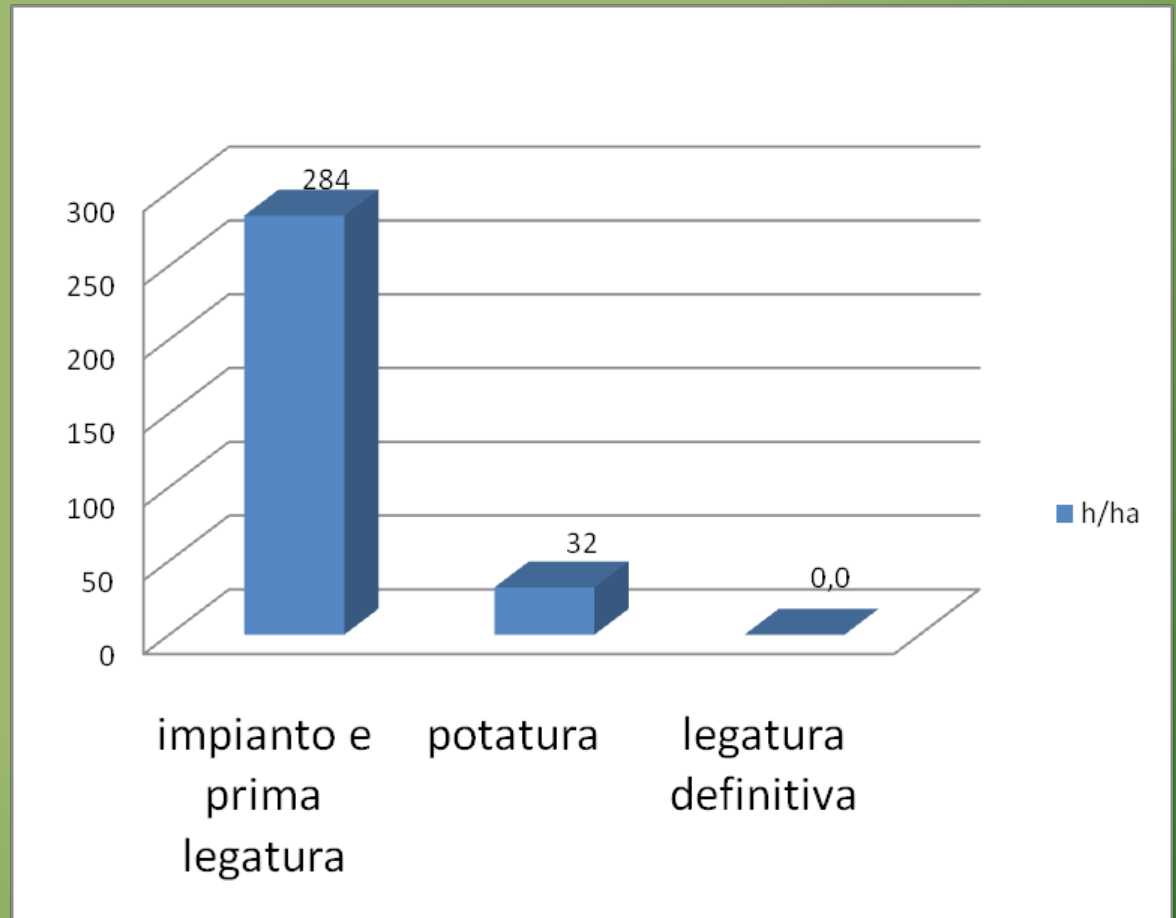
GALANT

totale ore 1° anno

sesto 2,6 x 0,9

4270 piante / ha

316 ore totali





GALANT

KNIP M9 multiasse

2,3 X 1,2 m

2,0 X 1,6 m

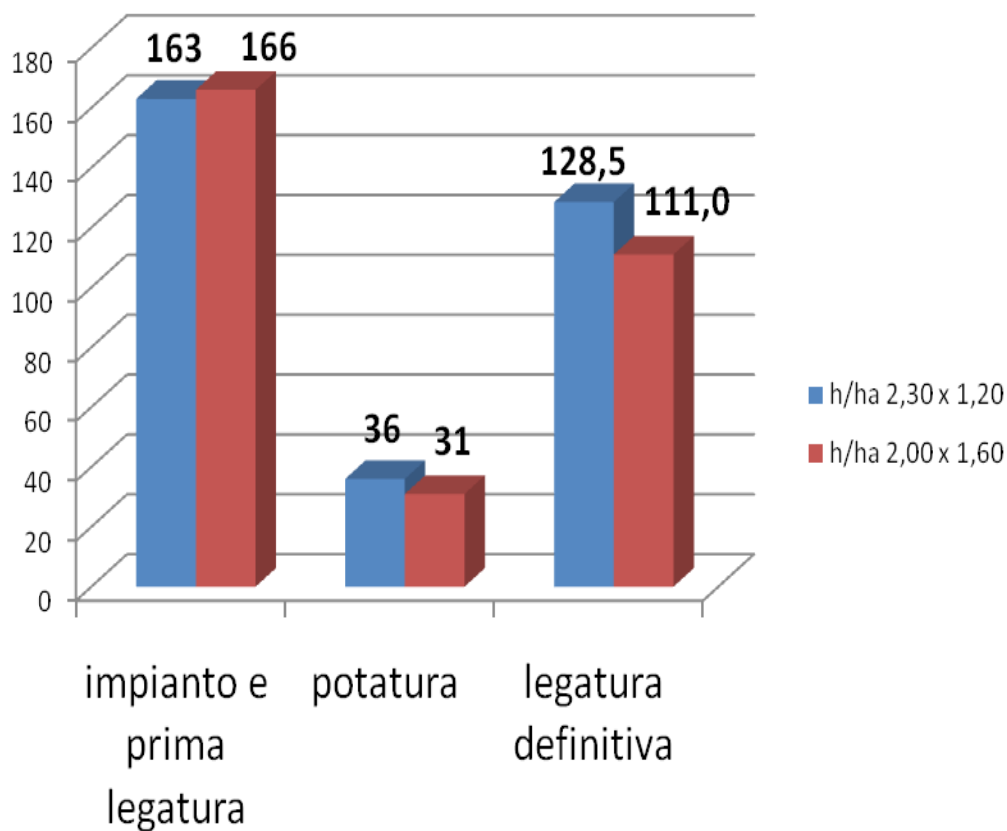


GALANT multiasse

totale ore 1° anno

sesto 2,3 x 1,2
3620 piante/ha
328 ore totali

sesto 2,0 x 1,6
3125 piante / ha
308 ore totali





GOLDEN DELICIOUS

BIBAUM M9

2,6 X 1,0 M



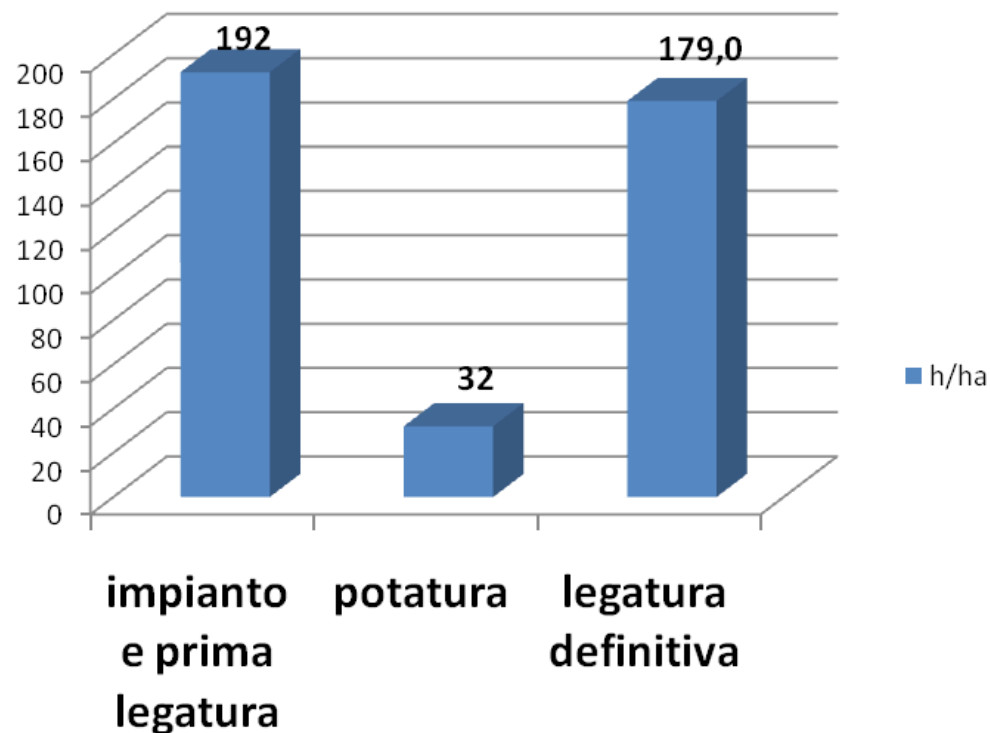
GOLDEN M9 biasse

totale ore 1° anno

sesto 2,6 x 1,0

3845 piante / ha

403 ore totali





GOLDEN DELICIOUS

BIBAUM M26

QUADRIASSE



2,6 X 1,6 m

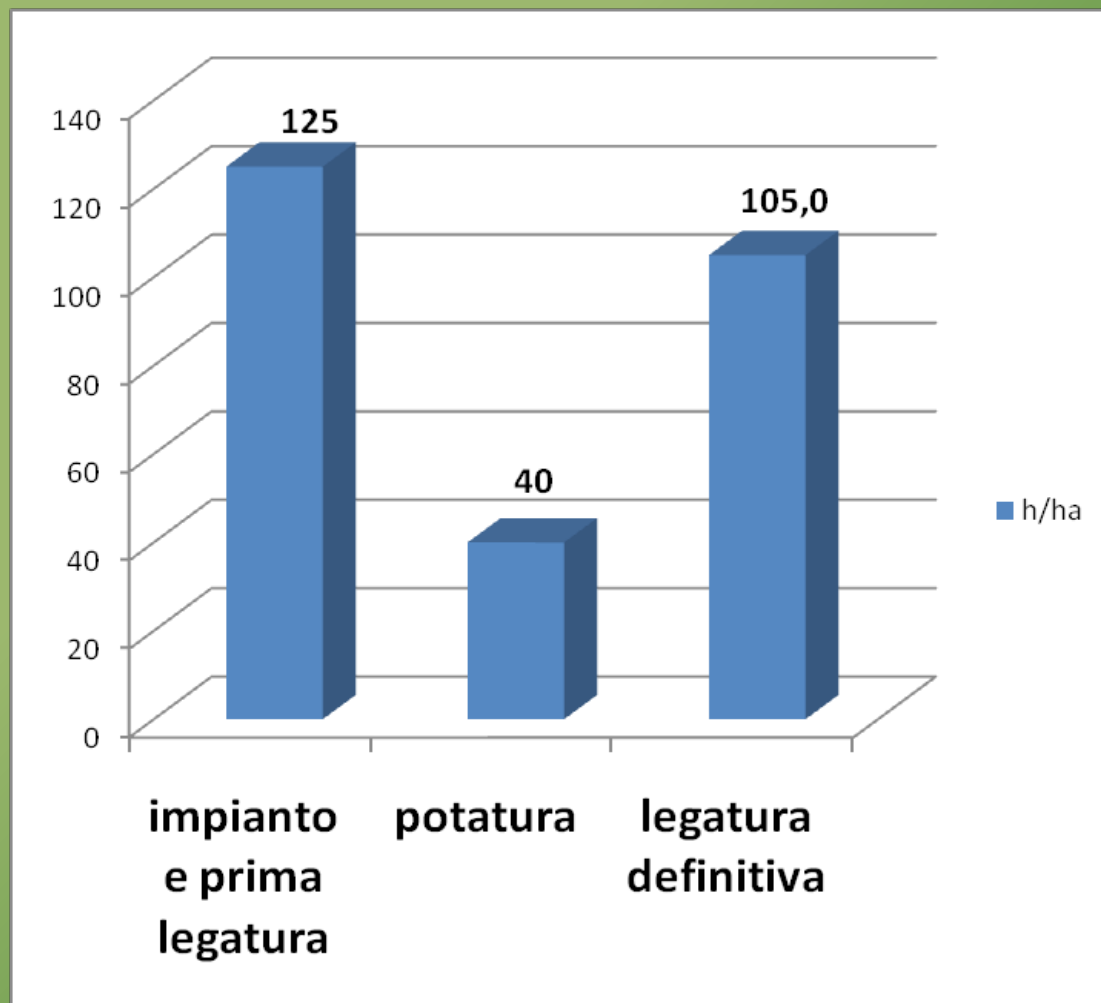
GOLDEN M26 quadriasse

totale ore 1° anno

sesto 2,6 x 1,6

2400 piante / ha

270 ore totali





GOLDEN DELICIOUS

BIBAUM M9 multiasse

2,0 X 2,0 m

2,3 X 1,5 m

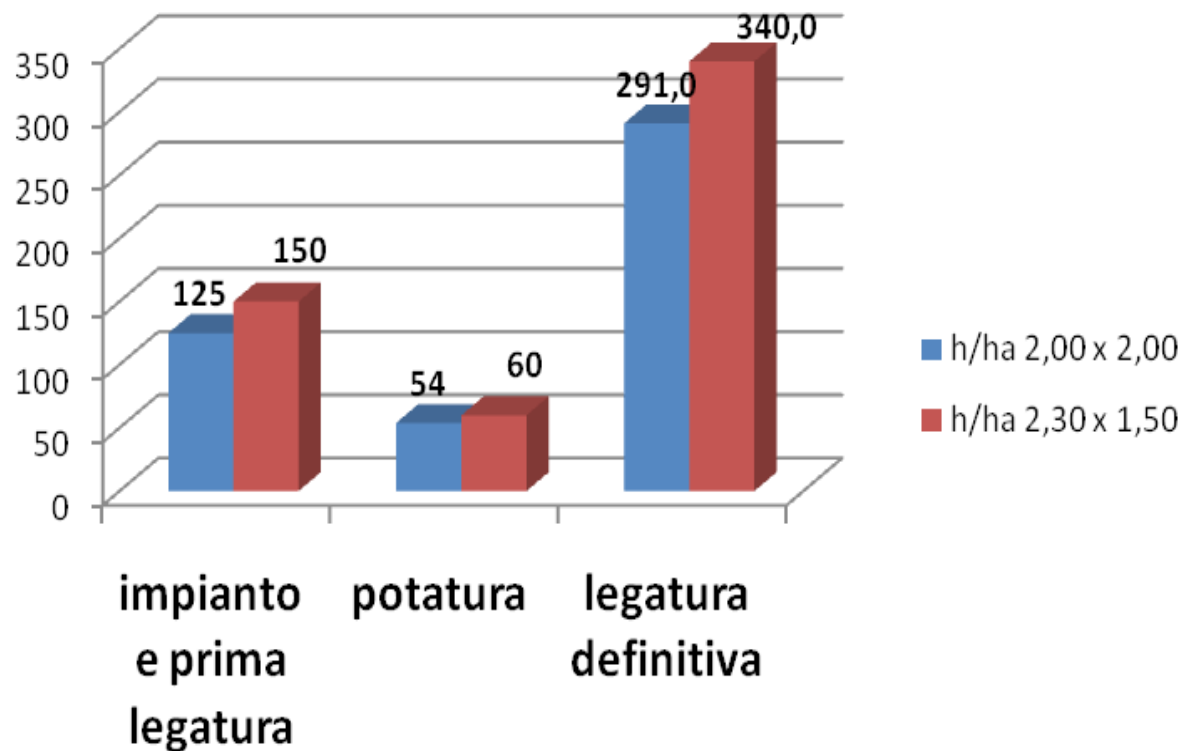


GOLDEN M9 multiasse

totale ore 1° anno

**sesto 2,0 x 2,0
2500 piante / ha
470 ore totali**

**sesto 2,3 x 1,5
2900 piante / ha
550 ore totali**





GOLDEN DELICIOUS

BIBAUM M26

multiasse

2,0 X 2,4 m

2,3 X 1,8 m

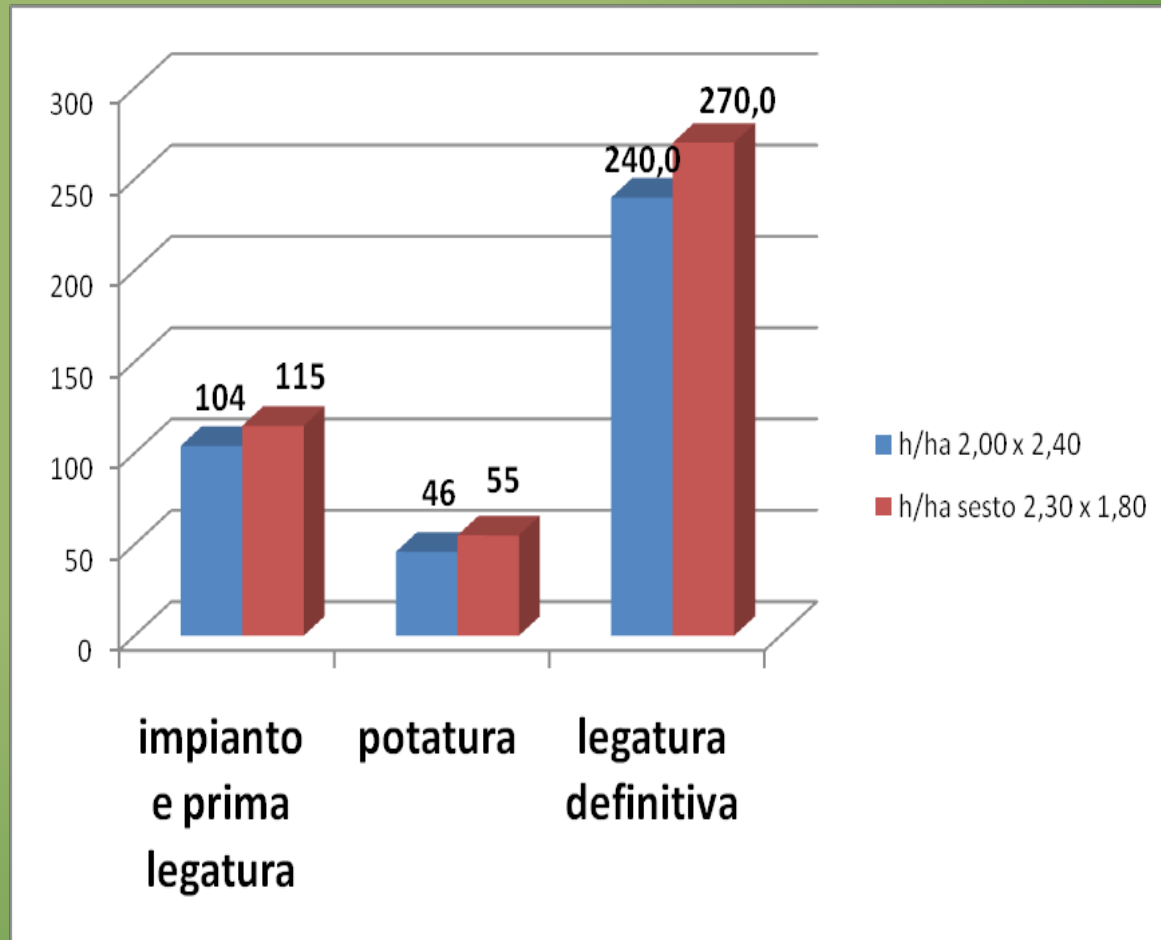


GOLDEN M26 multiasse

totale ore 1° anno

**sesto 2,0 x 2,4
2500 piante / ha
390 ore totali**

**sesto 2,3 x 1,8
2900 piante / ha
440 ore totali**





FUJI
BIBAUM M9
2,0 X 1,0



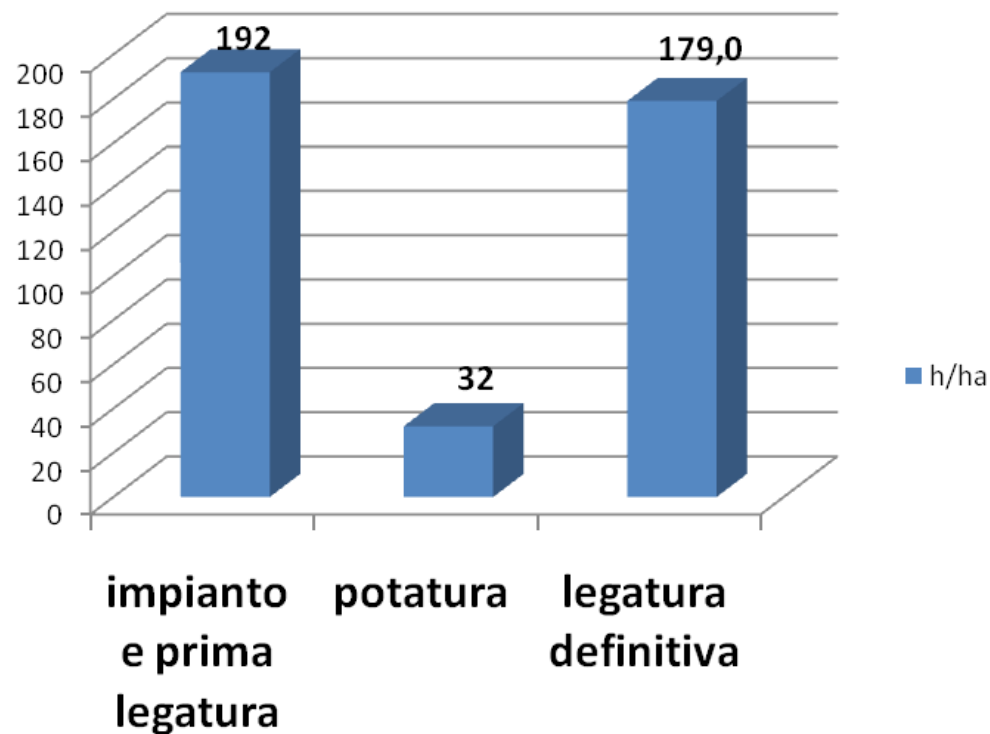
FUJI biasse

totale ore 1° anno

sesto 2,6 x 1,0

3845 piante / ha

403 ore totali





FUJI

BIBAUM M9 multiasse

2,0 X 2,0 m

2,3 X 1,5 m

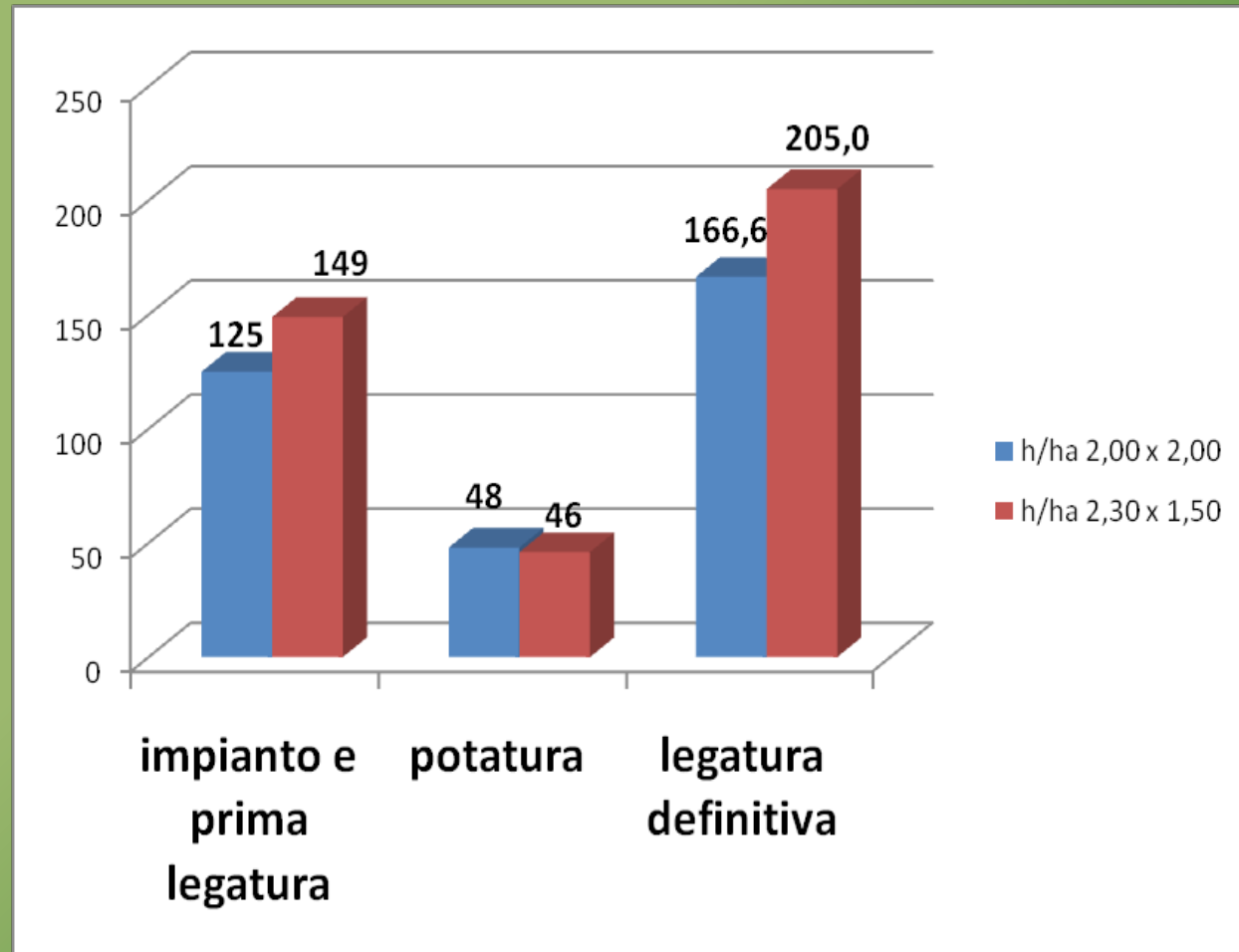


FUJI multiasse

totale ore 1° anno

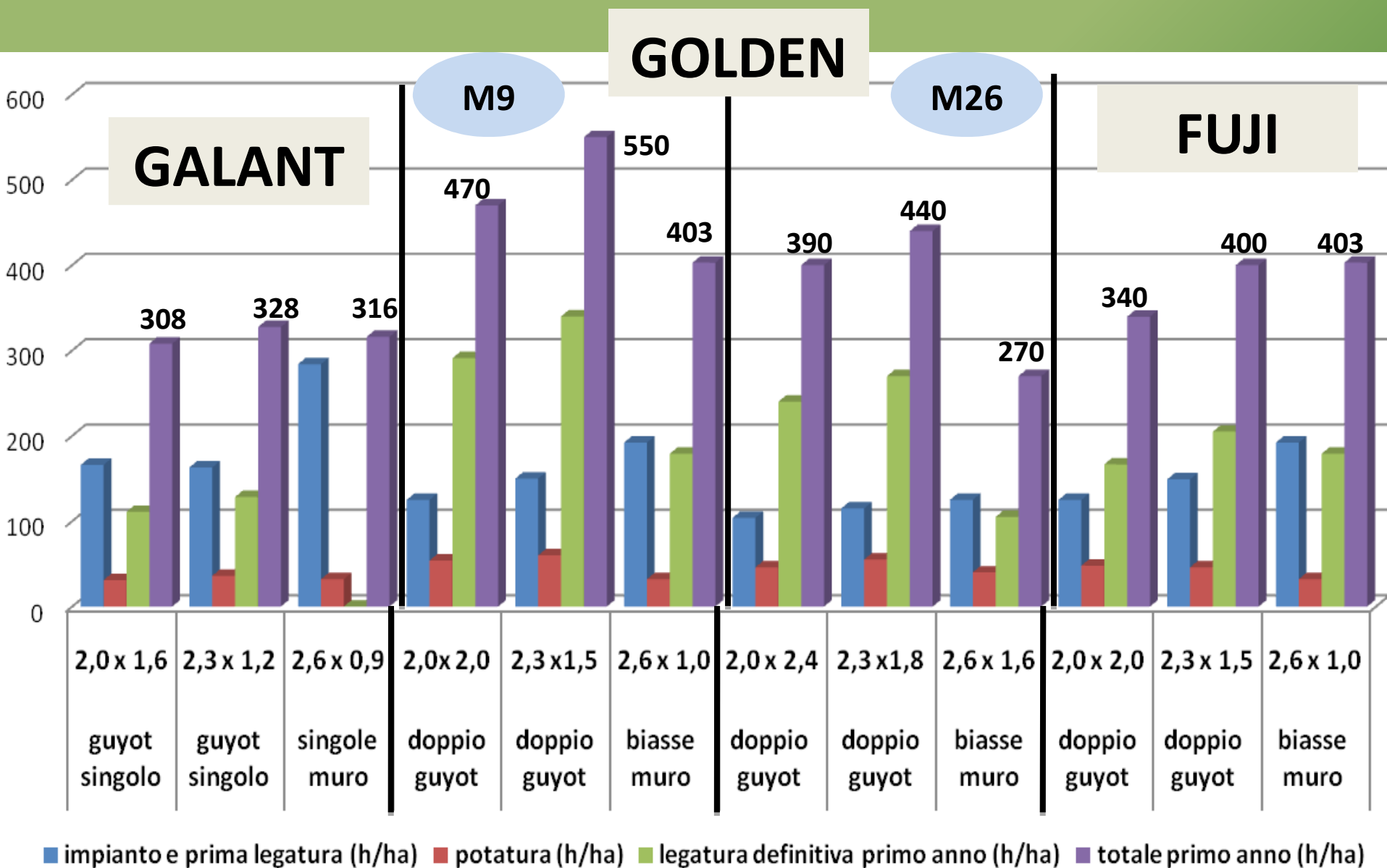
**sesto 2,0 x 2,0
2500 piante / ha
340 ore totali**

**sesto 2,3 x 1,5
2900 piante / ha
400 ore totali**





CONFRONTO AL PRIMO ANNO



TIPOLOGIE STRUTTURALI

**PALATURA
IN CEMENTO**



**PALATURA IN
CASTAGNO**



**PALATURA IN
CORTEN**

PALATURA IN CEMENTO

VANTAGGI:

- duraturi nel tempo
- ottima resistenza a compressione

SVANTAGGI:

- alto impatto ambientale
- smaltimento (€ 7,5 / ton)
- peso: $7 \times 7 \xrightarrow{\quad} 11 \text{ Kg/m}$
 $9 \times 9 \xrightarrow{\quad} 18 \text{ Kg/m}$



PALATURA IN CASTAGNO

VANTAGGI:

- ottima resistenza alla compressione
- ottima elasticità
- - impatto ambientale (smaltimento)

SVANTAGGI:

- dimensioni non uniformi
- durata nel tempo
- prezzo di acquisto



PALATURA IN CORTEN

VANTAGGI:

- ottima resistenza alla compressione
- velocità messa in opera
- peso: 2,5 mm 4 Kg/m
- valore a fine vita

SVANTAGGI:

- resistenza alla trazione laterale
- costo



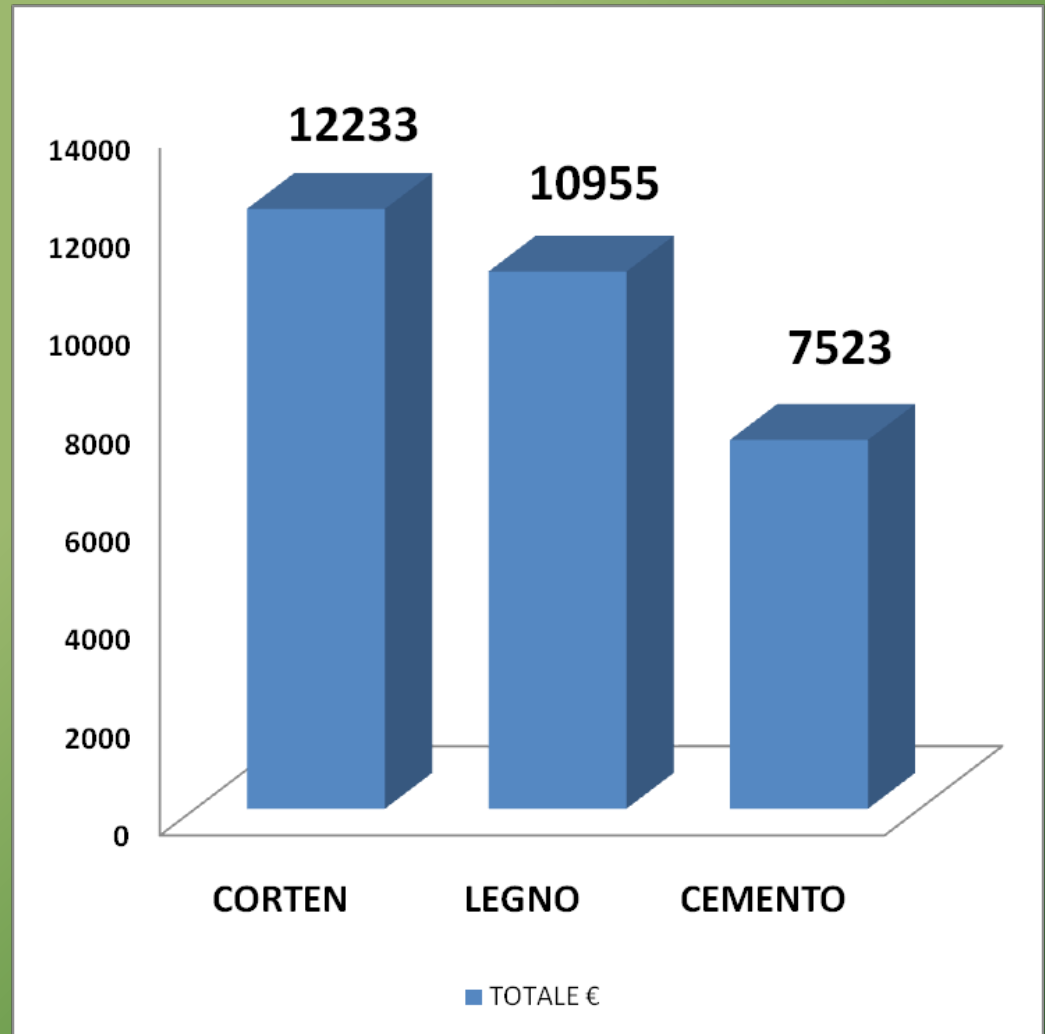


confronto economico tra le diverse tipologie di struttura

impianto pedonabile

sesto 2,0 x 2,0

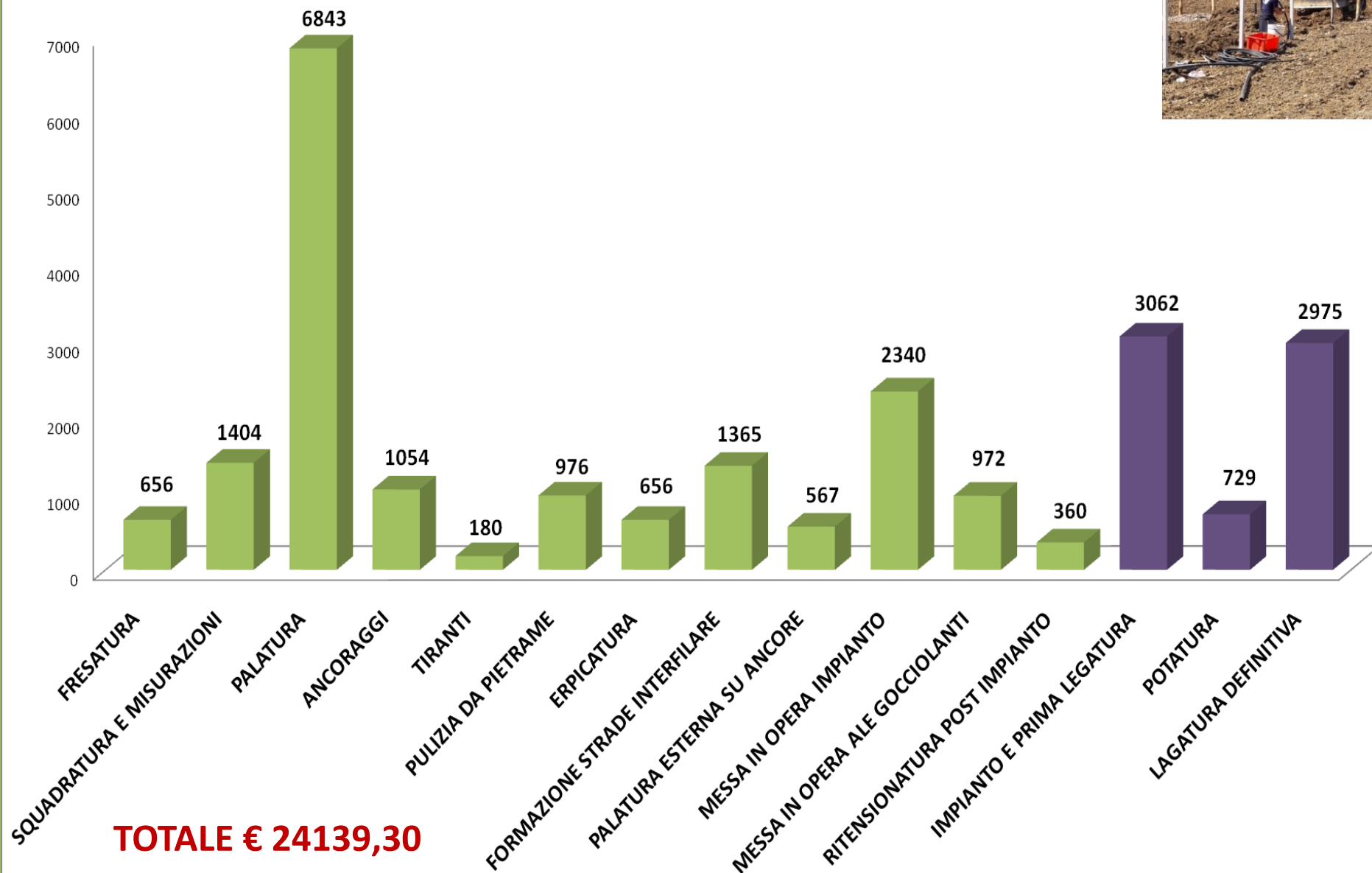
sup. 1 ha



COSTI REALIZZAZIONE CAMPO DIMOSTRATIVO MePS

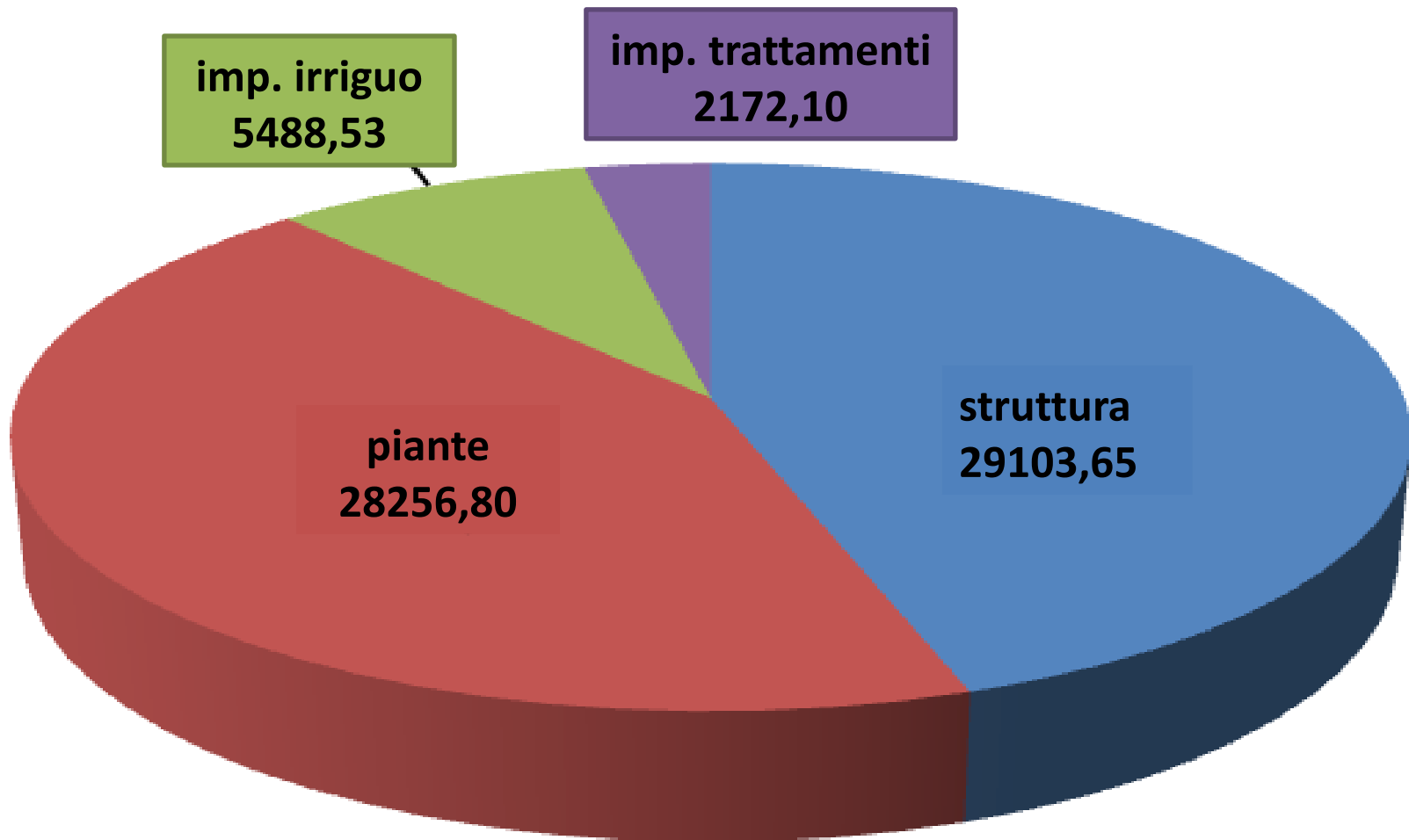


COSTO SINGOLE OPERAZIONI



TOTALE COSTI

totale € 65.021,08



PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TRATTAMENTI FISSO

GOLDEN 3300 m² 3 SETTORI DA 1100 m²



IMPIANTISTICA



FINE MAGGIO 2017



META' MAGGIO 2017



FINE GIUGNO 2017