



## I Coloranti Naturali e le piante tintorie



## *Aziende operanti*

### **Sarcidano**

- **Murgia Gianfranco Nuragus;**
- **Murgia Francesco Nuragus;**
- **Soc. Iliana Seulo;**
- **Garau Giorgio - Isili;**
- **Lugas Rosa – Laconi;**
- **Mura Salvatore – Sadali;**
- **Sionis Ugo – Nurallao.**

### **Barbagia/Nuorese**

- **Bazzu Gavino Osidda;**
- **Marche Bachisio Osidda;**
- **Az. I.T.A.S - Nuoro**

### **ORISTANESE**

- **Aziende associate**  
Associazione  
produttori  
  
“Essenthya”

### **Ogliastra**

- **Soc. 3 P - Arzana/Girasole;**
- **Soc. La Genziana Villagrande.**

## Aspetti Normativi

### COLORANTI NATURALI

- La normativa nazionale e comunitaria è in continua evoluzione, in particolare per quanto attiene gli aspetti di purezza, non tossicità ed innocuità negli impieghi alimentari.

#### Normative per settori di impiego:

- **Alimentare:** Direttiva CEE n° 94/36 del 30.06.1994. Le sostanze che possono essere impiegate sono quelle indicate dalla tabella in allegato alla normativa, e quando si utilizzano in campo alimentare devono essere indicate nell'etichetta con la sigla comprendente la lettera E seguita da un numero compreso tra 100 e 199;
- **Cosmetico e dell'igiene:** Direttiva CEE n° 76/768 del 27.07.1976, recepita con legge nazionale n° 713 del 11.10.1986;
- **Tessile:** In America una recente normativa tutela la produzione dei capi di abbigliamento per bambini utilizzando i coloranti naturali. Tale proposta è in discussione nel Parlamento europeo;
- **Farmaceutico:** Direttiva CEE n° 78/25 del 12.12.1977;
- **Zootecnico:** Direttiva CEE n° 70/524 del 03.11.1970, recepita con DPR n° 228 del 01.03.1992.

## Coltivazione Specie Tintorie

### Piante coltivate

Rubia tinctorum L. – Rubia peregrina L.

Hypericum perforatum L.

Tagete erecta L. – Tagete patula L.

Isatis tinctoria L.

Calendula officinalis L.

**Crocus sativus L.**

Urtica dioica L.

### Piante utilizzate dallo spontaneo

Pytolacca americana L.

Dafne gnidium L.

Pistacia lentiscus L.

Rhamnus alaternus L.

Erica arborea L.

Quercus pubescens Willd.

Il materiale di propagazione è stato  
fornito:

- “Coop. La Campana – Marche”;
- Ditta Sementiera tedesca;
- Raccolta semi dalla flora spontanea.

### *collaborazioni:*

- Dipartimento di Scienze del Farmaco – Università degli studi di Sassari;
- Agenzia Regionale ASSAM – Marche;



## Coltivazione Specie Tintorie

Azienda agricola  
Marche Bachisio - Osidda

Serra/tunnel  
Propagazione e campo di  
coltivazione specie tintorie



## Coltivazione Specie Tintorie

Crocus sativus

L.

Lo Zafferano viene usato da sempre per le sue proprietà odorose, medicinali e coloranti.

Principi attivi:

Come spezia (odore ):  
SAFRANALE;

Come gusto: PICROCROCINA

Come colorante: CROCINA e  
CROCETINA  
(localizzate negli stigmi)

**Il principale  
impiego come  
colorante è in  
campo  
alimentare  
liquoristico e  
tessile.**



**COLORE**

**Giallo**





## Coltivazione Specie Tintorie



### Estrazione pigmenti

- La crocina, che allo stato puro sotto forma di cristalli rosso arancio, è prontamente solubile in acqua calda e insolubile nei comuni solventi organici;
- La crocetina, polvere rosso-scura, è solubile in etere etilico, alcol etilico e nelle soluzioni alcaline;

**Da un punto di vista merceologico si definisce di pregio il potere colorante dello zafferano quando 0,01 g. di stigmi colorano ancora chiaramente in giallo 3 litri di acqua.**

**Il potere colorante dello zafferano varia a seconda della zona di coltivazione, del contenuto in acqua degli stigmi e dalle tecnologie di lavorazione e conservazione del prodotto finito.**

# Coltivazione Specie Tintorie

## TAGETE

*Tagete erecta* L. - *Tagete patula* L.



**Parte utilizzata:** capolini

### Colore

Giallo

### Sostanza colorante

Flavonoli – Luteina

### Utilizzo colore

Tessuti e fibre, cosmesi, igiene domestica, alimentari e bevande





# Coltivazione Specie Tintorie

## ROBBIA

*Rubia peregrina L.*

*Rubia tinctorum L.*



**Parte utilizzata:** radici

### Colore

Rosso

**Sostanza colorante** Alizarina  
– Purpurina – pseudo purpurina (principi attivi tossici possono dare reazioni allergiche)

### Utilizzo colore

Tessuti e fibre





## Coltivazione Specie Tintorie

### GUADO O PASTELLO

*Isactis tinctoria L.*



**Parte utilizzata:** foglie fresche

#### **Colore**

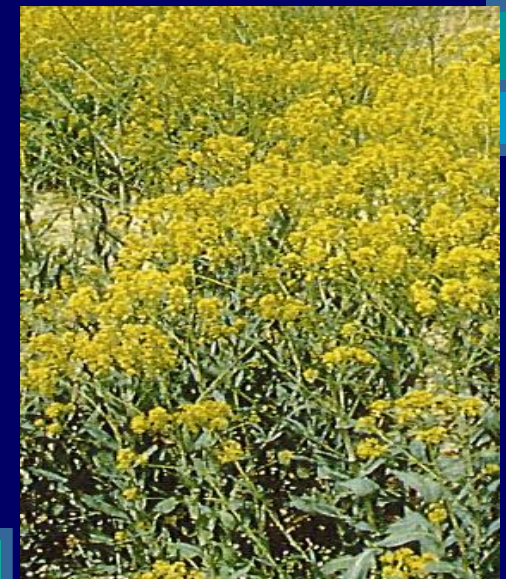
Blu indaco

#### **Sostanza colorante**

Blu indaco isatan B

#### **Utilizzo colore**

Tessuti e fibre, cosmesi, igiene  
domestica



## Coltivazione Specie Tintorie



### IPERICO

*Hypericum perforatum* L.

**Parte utilizzata:** cimette fiorite

#### Colore

rosso

#### Sostanza colorante

Ipericina

#### Utilizzo colore

Tessuti e fibre, alimenti, cosmesi,  
farmaci



## Coltivazione Specie Tintorie

### CALENDULA

*Calendula officinalis L.*



**Parte utilizzata:** fiori

#### **Colore**

Giallo arancio

**Sostanza colorante**

luteina

#### **Utilizzo colore**

Tessuti e fibre, cosmesi,  
farmaceutica

## Raccolta dalla flora spontanea Specie Tintorie



**LENTISCHIO**

*Pistacia lentiscus L.*

**Parte utilizzata:** foglie

**Colore**

Nocciola

**Sostanza colorante**

Polifenoli

**Utilizzo colore**

Tessuti e fibre, alimentare,  
cosmetico, farmaceutico



## Raccolta dalla flora spontanea Specie Tintorie



### FITOLACCA

*Pytolacca americana* L.

**Parte utilizzata:** bacche

**Colore**

Rosso

**Sostanza colorante**

betalaina

**Utilizzo colore**

Tessuti e fibre, cosmesi,  
alimentare, farmaceutica



## Raccolta dalla flora spontanea Specie Tintorie



**ALATERNO**

*Rhamnus alaternus L.*

**Parte utilizzata:** corteccia

**Colore**

Marron

**Sostanza colorante**

Ramnetina - Xsantoramina

**Utilizzo colore**

Tessuti e fibre

## Raccolta dalla flora spontanea Specie Tintorie



**GNIDIO**

*Daphne gnidium L.*

**Parte utilizzata: foglie**

**Colore**

Giallo - Verde - Nero

**Sostanza colorante**

-----

**Utilizzo colore**

Tessuti e fibre



## Raccolta dalla flora spontanea Specie Tintorie



**ERICA**

*Erica arborea L.*

**Parte utilizzata: foglie**

**Colore**

Giallo chiaro

**Sostanza colorante**

-----

**Utilizzo colore**

Tessuti e fibre



## Raccolta dalla flora spontanea Specie Tintorie



**ROVERELLA**

*Quercus pubescens Willd.*

**Parte utilizzata:** corteccia

**Colore**

beige

**Sostanza colorante**

Pirogallolo (polifenolo)

**Utilizzo colore**

Tessuti e fibre

## Prove di Tintura

Esempi di tintura lana sarda  
con le piante tintoree

*Rubia tinctorum* L. - *Rubia peregrina* L.



*Hypericum perforatum* L.



*Tagete erecta* L., *Tagete patula* L.



*Isatis tinctoria* L.



**Crocus sativus** L.

*Urtica dioica* L.



Esempi di tintura lana sarda  
con le piante tintoree

*Phytolacca americana* L.



*Dafne gnidium* L.



*Pistacia lentiscus* L.



*Rhamnus alaternus* L.





## Produzione di Coloranti naturali



Natura Colora s.n.c.  
di Bazzu - Marche & C.  
Fabbrica  
di Coloranti Vegetali  
Osidda (NU)

La Società Natura  
Colora propone con  
moderni metodi di  
estrazione e tintura di  
filati e tessuti naturali  
con l'uso dei coloranti  
naturali di origine  
vegetale.



## Natura Colora s.n.c. di Bazzu - Marche & C. Fabbrica di Coloranti Vegetali Osidda (NU)

### Campionario lana



**Natura Colora s.n.c.  
di Bazzu - Marche & C.  
Fabbrica di Coloranti Vegetali  
Osidda (NU)**

**Lana sarda**



**Tappeto  
Lana sarda**





# Produzione di coloranti naturali

Natura Colora s.n.c.  
di Bazzu - Marche & C.  
Fabbrica di Coloranti Vegetali  
Osidda (NU)

Lana sarda



Lana merinos





## Orbace

Natura Colora s.n.c.  
di Bazzu - Marche & C.  
Fabbrica di Coloranti Vegetali  
Osidda (NU)

## Seta



Natura Colora s.n.c.  
di Bazzu - Marche & C.  
Fabbrica di Coloranti Vegetali  
Osidda (NU)

## Campionario rafia

