



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

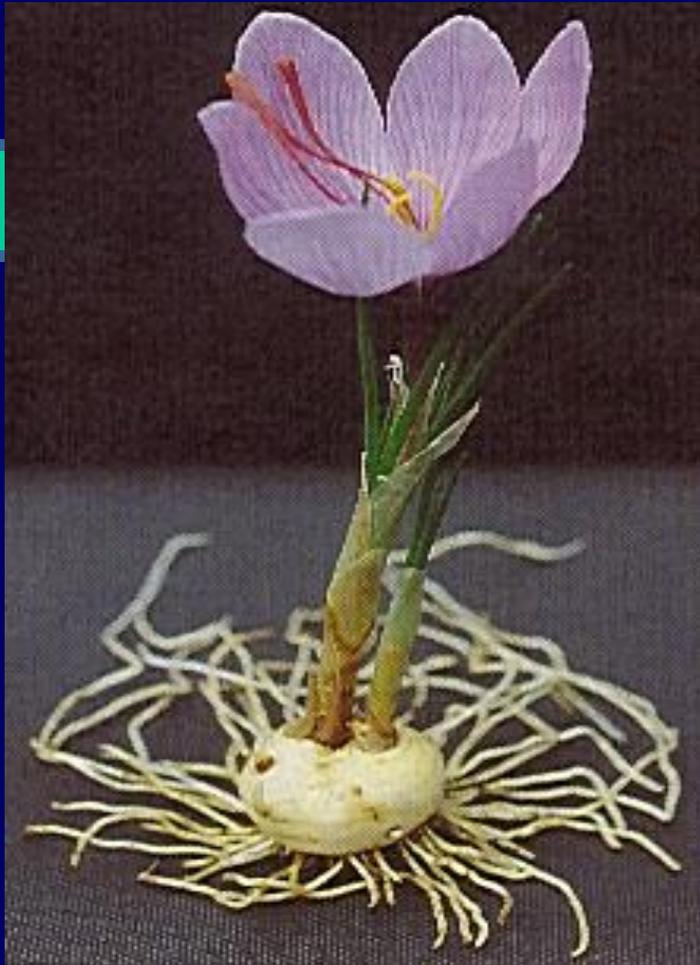
Come colorante: CROCINA e
CROCETINA
(localizzate negli stigmi)

**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

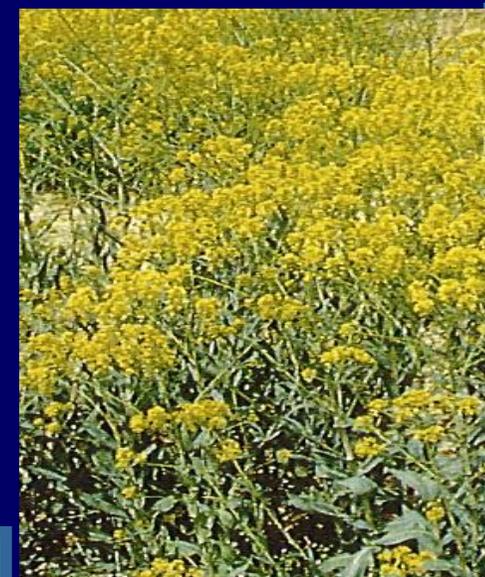
Blu indaco

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

