

The logo for Alidans features the word "Alidans" in a bold, sans-serif font. The letter "A" is blue, while the remaining letters "lidans" are orange. A white swoosh underline is positioned beneath the letters "li".

Alidans

Health research and innovation services

The background of the entire page is a scenic view of a Tuscan landscape, showing rolling green hills, terraced vineyards, and a few traditional stone buildings under a clear sky. A large, semi-transparent circular graphic is centered over the image, containing the main title text.

**Estratti
di piante
della
Toscana**

**per l'Industria Farmaceutica,
Alimentare e Cosmetica**

La ricchezza e la biodiversità della flora presente in Toscana permettono ad **ALIDANS** di offrire prodotti che richiamano alla mente il territorio, gli odori, i sapori ed i paesaggi di una regione conosciuta ed apprezzata in tutto il mondo.



Da piante medicinali, officinali ed aromatiche della Toscana selezionate, possono essere ottenuti vari tipi di estratti e semilavorati personalizzati, destinati ad un uso alimentare, cosmetico, farmaceutico, fitoterapico, erboristico e nutraceutico.

TECNICHE ESTRATTIVE

Alcuni esempi di tecniche che possono essere utilizzate per la preparazione di estratti sono:

- spremitura
- macerazione
- digestione
- decozione
- infusione
- percolazione
- distillazione in corrente di vapore
- estrazione con fluidi supercritici (per esempio CO₂ supercritica)
- estrazione con ultrasuoni
- idrodistillazione

TITOLAZIONE E CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DI ESTRATTI

La titolazione consiste di una serie di analisi e caratterizzazioni fitochimiche eseguite su un campione di estratto e permette di quantificare uno o più componenti di interesse.

Di volta in volta vengono applicate le metodiche analitiche più appropriate, solitamente tecniche cromatografiche o spettrofotometriche, o altri metodi scelti in base alla classe chimica dei componenti da caratterizzare.

PROCESSO DI PERSONALIZZAZIONE

ALIDANS fornisce ad ogni cliente il suo proprio estratto personalizzato, preparato appositamente per rispondere ad esigenze specifiche.

Alcuni esempi sono:

- Estratti arricchiti in principi attivi di interesse
- Estratti con basso contenuto di sostanze indesiderate
- Estratti con particolari caratteristiche sensoriali (odore, colore, sapore, ecc.)
- Estratti con stabilità chimico-fisica prolungata nel tempo
- Altri estratti che possono essere preparati secondo le specifiche necessità di ogni cliente.

PROGETTAZIONE *IN SILICO* DI ESTRATTI

Mediante la simulazione *in silico* di processi di estrazione, **ALIDANS**, ricorrendo all'uso di strumenti bioinformatici, crea modelli computazionali che suggeriscono come scegliere e modificare le condizioni di estrazione per guidare il processo verso l'ottenimento dell'estratto desiderato, con un risparmio sul lavoro sperimentale, sul tempo e sui costi necessari alla messa a punto del processo di estrazione.

CARATTERIZZAZIONE DELLA SICUREZZA E DELL'EFFICACIA DI ESTRATTI

La valutazione del profilo di sicurezza e di efficacia di un estratto vegetale si basa sull'analisi di dati ed informazioni provenienti dalla letteratura scientifica, dalla valutazione *in silico* degli effetti biologici, farmacologici, dermocosmetici, nutraceutici e sensoriali e delle caratteristiche chimico-fisiche dell'estratto e dall'esecuzione di test *in vitro*, clinici, di uso o sensoriali.

STANDARDIZZAZIONE

Per poter assicurare la riproducibilità degli effetti desiderati di un estratto vegetale, questo deve essere "standardizzato", occorre cioè garantire un titolo costante dei principi attivi e di tutte le sostanze di interesse nei diversi lotti di produzione.

CERTIFICAZIONI

Ogni estratto viene fornito corredato di:

- scheda tecnica
- scheda di sicurezza
- certificato di analisi
- eventuali altre certificazioni su richiesta dal cliente, quali:
 - prodotto biologico certificato secondo il Regolamento (CE) 834/2007
 - cosmetico biologico certificato ai sensi della norma NT/CB 01
 - certificazione Cosmos
 - certificazione NaTrue
 - certificazione Eco Bio Cosmesi
 - certificazione Vegan
 - ecc.

Le piante della Toscana

-     Abies spp. (*Abeti*)
-     Achillea millefolium (*Achillea*)
-    Agave americana (*Agave*)
-     Agrimonia eupatoria (*Agrimonia*)
-     Allium cepa (*Cipolla*)
-     Allium sativum (*Aglio*)
-    Althaea officinalis (*Altea*)
-   Angelica sylvestris (*Angelica*)
-   Antirrhinum majus (*Bocca di leone*)
-     Apium graveolens (*Sedano*)
-     Arbutus unedo (*Corbezzolo*)
-     Arctium lappa (*Bardana*)
-  Aristolochia rotunda (*Aristolochia*)
-    Artemisia absinthium (*Artemisia*)
-  Arum italicum (*Pan di serpe*)
-  Arundo donax (*Canna*)
-    Asparagus officinalis (*Asparago*)
-   Asplenium trichomanes (*Asplenio*)
-    Avena sativa (*Avena*)
-   Balsamita major (*Erba di Santa Maria*)

-   Juncus spp. (*Giunchi*)
-      Juniperus communis (*Ginepro*)
-    Lactuca sativa (*Lattughe*)
-   Lactuca serriola (*Seriola*)
-    Lamium purpureum (*Dolcimele*)
-    Lapsana communis (*Lassana*)
-   Lathyrus sativus (*Cicerchie*)
-    Laurus nobilis (*Alloro*)
-   Lavandula angustifolia (*Spigo*)
-   Lilium candidum (*Giglio di Sant'Antonio*)
-   Linaria vulgaris (*Linaria*)
-   Lippia citriodora (*Cedrina*)
-    Lupinus albus (*Lupini*)
-   Lychnis flos-cuculi (*Manine di Gesù*)
-    Lycopersicon esculentum (*Pomodori*)
-    Malus domestica (*Meli*)
-    Malva sylvestris (*Malva*)
-    Marrubium vulgare (*Marrubio*)
-    Matricaria chamomilla (*Camomilla*)
-   Medicago sativa (*Erba medica*)
-    Melissa officinalis (*Melissa*)
-    Mentha piperita (*Menta*)
-   Mercurialis annua (*Mercuriale*)
-   Mespilus germanica (*Nespolo*)
-    Myrtus communis (*Mirto*)
-   Narcissus spp. (*Narcisi*)
-   Nerium oleander (*Oleandro*)
-    Ocimum basilicum (*Basilico*)
-   Oenanthe pimpinelloides (*Finocchio acquatico*)
-    Olea europaea (*Olivo*)
-    Opuntia ficus-indica (*Fico d'India*)
-    Origanum majorana (*Maggiorana*)
-    Origanum vulgare (*Origano*)
-    Papaver rhoeas (*Papavero*)
-    Parietaria spp. (*Parietaria*)
-   Petasites spp. (*Farfaracci*)
-    Petroselinum spp. (*Prezzemolo*)
-    Phaseolus vulgaris (*Fagioli*)
-  Phillyrea angustifolia (*Fillirea*)
-  Phleum pratense (*Foraggere*)
-   Phragmites australis (*Cannuccia*)
-   Phyllitis scolopendrium (*Lingua di cervo*)
-    Physalis alkekengi (*Alchechengi*)
-   Phytolacca americana (*Fitolacca*)
-   Picris echioides (*Aspraggine*)
-    Pinus spp. (*Pini*)
-    Pistacia lentiscus (*Lentisco*)
-    Pisum sativum (*Piselli*)
-   Plantago coronopus (*Coronopo*)
-    Plantago lanceolata (*Piantaggine*)
-   Polypodium australe (*Polipodio*)
-    Portulaca oleracea (*Porcellana*)
-    Primula vulgaris (*Primula*)
-    Prunus avium (*Ciliegi*)
-    Prunus domestica (*Susini europei*)
-    Prunus dulcis (*Mandorli*)
-    Prunus persica (*Peschi*)
-    Prunus spinosa (*Prugnolo*)
-    Punica granatum (*Melograno*)
-    Pyrus spp. (*Peri*)
-  Quercus frainetto (*Fametti*)
-    Quercus petraea (*Roveri*)
-    Quercus robur (*Famie*)
-    Quercus suber (*Sughere*)
-    Ranunculus ficaria (*Ranuncolo*)
-   Reichardia picroides (*Insalatina di monte*)
-    Ribes spp. (*Ribes*)
-   Ricinus communis (*Ricino*)
-    Rosa spp. (*Rose*)
-    Rosmarinus officinalis (*Rosmarino*)
-  Rubia peregrina (*Rubia*)
-    Rubus fruticosus (*Rovo*)

-       Rubus idaeus, (*Lampone*)
-      Rumex crispus (*Romice*)
-      Ruscus aculeatus (*Pungitopo*)
-    Ruta chalepensis (*Ruta*)
-       Salvia officinalis (*Salvia*)
-    Salvia verbenaca (*Salvia minore*)
-      Sambucus nigra (*Sambuco*)
-      Sanguisorba minor (*Salvastrella*)
-       Saponaria officinalis (*Saponaria*)
-       Satureja montana (*Santoreggia*)
-      Secale cereale (*Segali*)
-       Sedum spp. (*Borraccina*)
-     Sempervivum tectorum (*Semprevivo*)
-   Senecio cineraria (*Cineraria*)
-      Senecio vulgaris (*Senecio*)
-    Silene alba (*Silene*)
-      Silybum marianum (*Cardo mariano*)
-      Sinapis arvensis (*Senape selvatica*)
-     Smilax aspera (*Salsapariglia*)
-      Solanum melongena (*Melanzane*)
-       Solanum tuberosum (*Patate*)
-     Solidago virga-aurea (*Verga d'oro*)
-    Sonchus oleraceus (*Cicorbita*)
-    Sorbus domestica (*Sorbo*)
-    Spartium junceum (*Ginestra*)
-     Stachys officinalis (*Bertonica*)
-     Symphytum tuberosum (*Consolida*)
-     Tanacetum parthenium (*Partenio*)
-      Taraxacum officinale (*Tarassaco*)
-   Taxus baccata (*Tassi*)
-   Teucrium chamaedrys (*Camedrio*)
-   Teucrium fruticans (*Camedrio marino*)
-       Thymus vulgaris (*Timo, timo serpillio*)
-      Tilia spp. (*Tigli*)
-    Tordylium apulum (*Ombrellini di prato*)
-      Triticum aestivum (*Grano*)

-     Triticum spp. (*Frumenti, farro*)
-     Typha angustifolia (*Mazza sorda*)
-    Urospermum dalechampii (*Radicchione selvatico*)
-     Urtica dioica (*Ortica*)
-      Vaccinium myrtillus (*Mirtillo*)
-     Valeriana officinalis (*Valeriana*)
-    Valerianella locusta (*Valerianella*)
-     Verbascum thapsus (*Verbascio*)
-     Verbena officinalis (*Verbena*)
-     Vicia faba (*Fava, baccello*)
-    Vinca major (*Pervinca*)
-     Viola odorata (*Viola*)
-     Vitis spp. (*Viti*)
-    Zantedeschia aethiopica (*Calle*)
-     Zea mays (*Mais*)
-     Ziziphus jujuba (*Giuggiolla*)



ALIMENTO



COSMETICO



INTEGRATORE



BIOCIDA



MEDICINALE

Le informazioni riportate descrivono gli usi tradizionali e le attività note degli ingredienti attivi. Tuttavia, ogni paese ha la propria normativa e possono verificarsi discordanze nella classificazione degli ingredienti.

The logo for Alidans features the word "Alidans" in a bold, sans-serif font. The letters "Alidans" are primarily blue, with the "i" and "d" having a gradient that transitions into orange. A small orange sphere is positioned above the "i".

Alidans

Health research and innovation services

A large circular inset in the center of the page shows a lush green vineyard in Tuscany. The rows of grapevines are neatly planted on a hillside, with a dirt path winding through them. The background shows rolling hills under a bright sky.

Estratti di piante della Toscana

The logo for Alidans S.R.L. is identical to the one at the top of the page, featuring the word "Alidans" in blue and orange with a small orange sphere above the "i".

Alidans S.R.L.

Via Vecchializia, 48 - Pontasserchio 56017 San Giuliano Terme (PI)
Tel. **050 860467**

info@alidans.com - www.alidans.com

Presente presso il Polo Tecnologico di Navacchio - 56023 Pisa
con incubazione virtuale