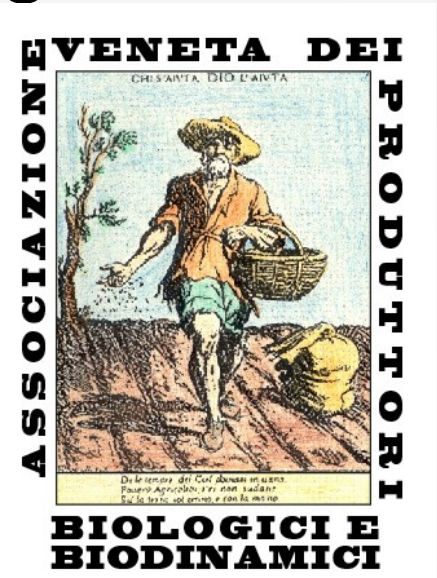
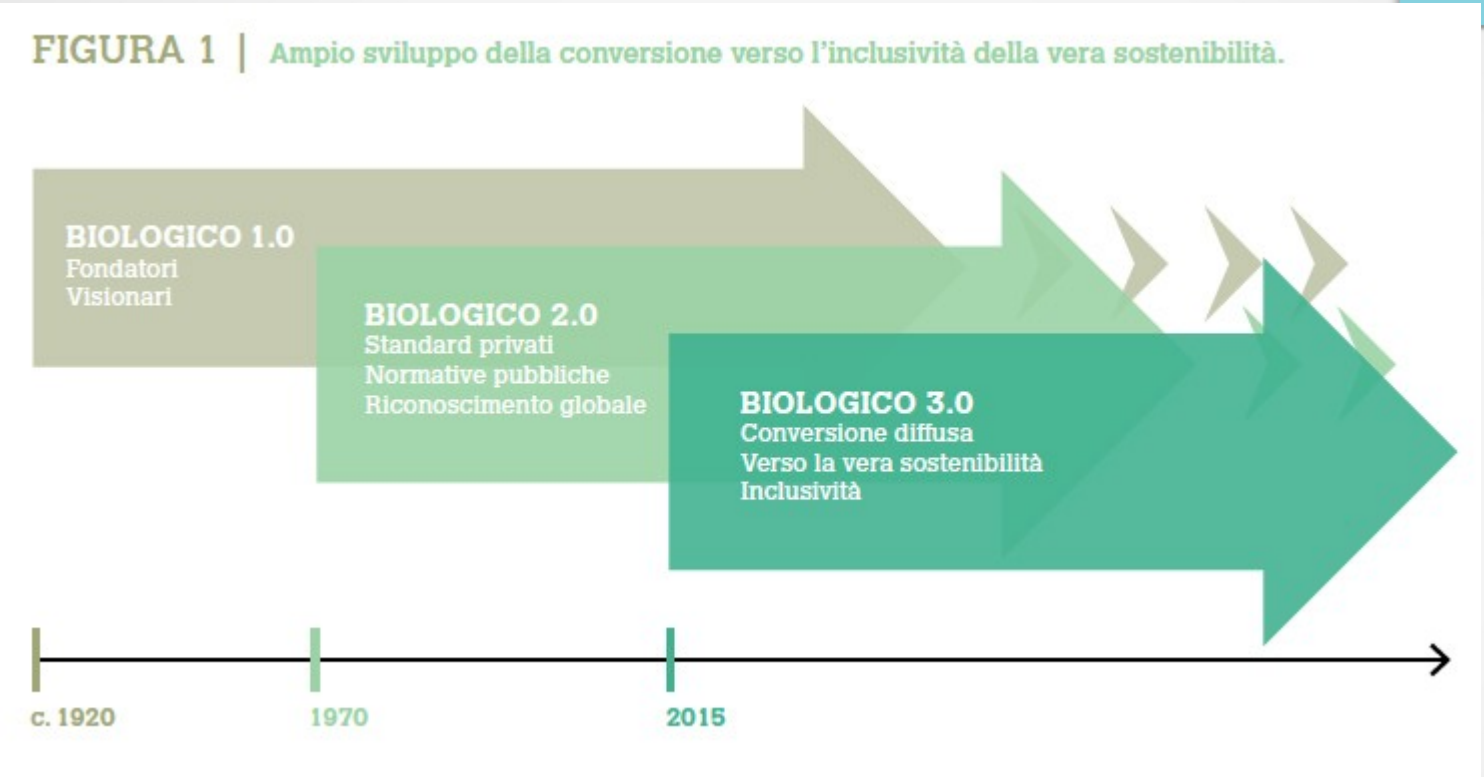
Normativa per la coltivazione di uva e la vinificazione biologica



Enol. Enrico Maria Casarotti
enricocas@gmail.com

Agricoltura in evoluzione



Da www.feder.bio

Agricoltura in evoluzione

L'ESIGENZA DEL BIOLOGICO 3.0

FIGURA 2

1.0 **Biologico 1.0** ha indicato come le persone possano nutrirsi in maniera salutare e al contempo proteggere l'ambiente e la biodiversità.

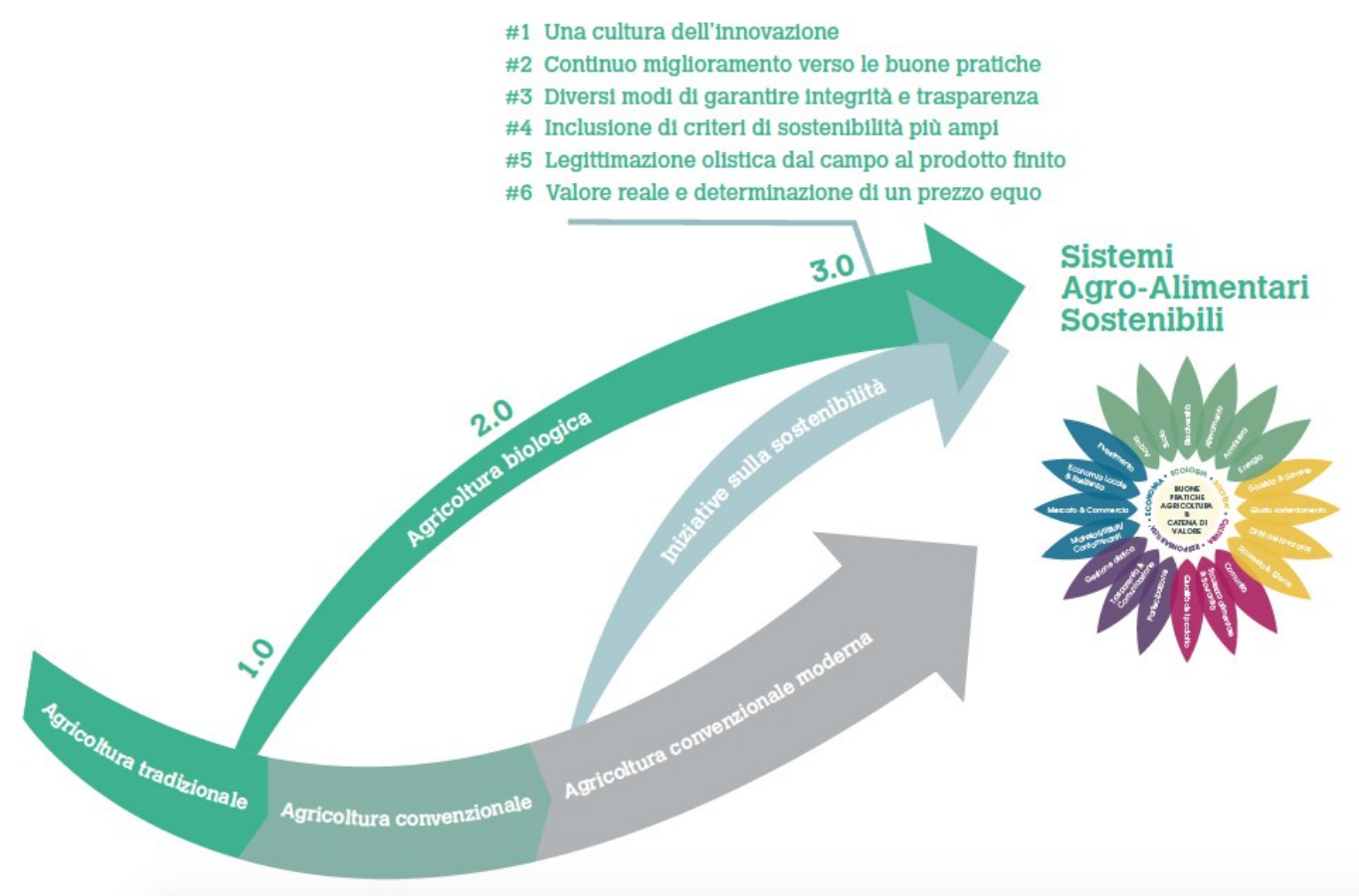
2.0 **Biologico 2.0** ha reso possibile un mercato per i prodotti biologici certificati per sviluppare e guadagnare un peso specifico significativo in molte parti del mondo.

3.0 **Biologico 3.0** risponde alle molte sfide e opportunità che richiedono un nuovo impeto. I sistemi agro-alimentari del biologico 3.0 sono più:

- ✓ Ecologicamente sani
- ✓ Sostenibili economicamente
- ✓ Socialmente equi
- ✓ Vari dal punto di vista culturale
- ✓ Trasparenti nelle responsabilità

Da www.feder.bio

Agricoltura in evoluzione



Da www.feder.bio

Table 1. Description of organic agriculture as a new paradigm (Beus & Dunlap, 1991)

Conventional farming	**Organic farming**
Dependence	Independence
Competition	Community
Domination of nature	Harmony with nature
Specialization	Diversity
Exploitation	Restraint

Che cos’e’ l’agricoltura biologica?

Reg 834/07: i “considerando”

1- La produzione biologica è un **sistema globale di gestione** dell’azienda agricola e di produzione agroalimentare basato sull’**interazione tra le migliori pratiche ambientali**, un **alto livello di biodiversità**, la **salvaguardia delle risorse naturali**, l’applicazione di **criteri rigorosi** in materia **di benessere** degli **animali** e una produzione **confacente** alle **preferenze** di taluni **consumatori** per **prodotti ottenuti con sostanze** e **procedimenti naturali**. Il metodo di produzione biologico esplica pertanto una **duplice funzione sociale**, provvedendo da un lato a un **mercato specifico** che risponde alla domanda di prodotti biologici dei consumatori e, dall’altro, fornendo beni pubblici che contribuiscono alla **tutela dell’ambiente, al benessere degli animali e allo sviluppo rurale.**

REG 2018/848: La produzione biologica persegue i seguenti obiettivi generali

a) contribuire a **tutelare l'ambiente e il clima**;

b) conservare a lungo termine la **fertilità dei suoli**;

c) contribuire a un **alto livello di biodiversità**;

d) contribuire efficacemente a un **ambiente non tossico**;

e) contribuire a criteri rigorosi in materia di **benessere degli animali** e soddisfare, in particolare, le specifiche **esigenze comportamentali degli animali** secondo la specie;

f) promuovere le **filiere corte e la produzione locale** nelle varie zone dell'Unione;

g) incoraggiare il mantenimento delle **razze rare e autoctone** in via di estinzione;

h) contribuire allo sviluppo dell'offerta di **materiale fitogenetico adeguato** alle esigenze e agli obiettivi specifici dell'agricoltura biologica;

i) contribuire a un elevato livello di biodiversità, in particolare utilizzando **materiale fitogenetico di vari tipi**, come **materiale eterogeneo biologico e varietà biologiche adatte** alla produzione biologica;

j) promuovere lo sviluppo di attività di **miglioramento genetico biologico** dei vegetali al fine di contribuire a prospettive economiche favorevoli del settore biologico.

La produzione biologica è un sistema di gestione sostenibile che si basa sui seguenti principi generali:

a) **rispettare i sistemi e i cicli naturali e mantenere e migliorare lo stato dei suoli, delle acque e dell'aria, la salute dei vegetali e degli animali e l'equilibrio tra di essi**;

b) preservare elementi del **paesaggio naturale**, come i siti del patrimonio naturale;

c) assicurare un **impiego responsabile** dell'energia e delle **risorse** naturali come l'acqua, il suolo, la sostanza organica e l'aria;

d) produrre un'ampia varietà di **alimenti** e altri prodotti agricoli e dell'acquacoltura di **elevata qualità** che rispondano alla domanda dei consumatori di prodotti ottenuti con procedimenti che **non danneggino l'ambiente**, la **salute umana**, la salute dei **vegetali** o la salute e il **benessere** degli **animali**;

e) garantire **l'integrità** della produzione biologica **in tutte le fasi** della produzione, della preparazione e della distribuzione di alimenti e mangimi;

f)progettare e gestire in modo appropriato processi biologici basati su sistemi ecologici e impiegando **risorse** naturali **interne** al sistema di gestione, con metodi che:

i) utilizzano **organismi viventi** e **metodi** di produzione **meccanici**;

ii) praticano la **coltura** di vegetali **nel suolo** e la produzione **animale** legata alla **terra**, o **l'acquacoltura** nel rispetto del principio dello sfruttamento sostenibile delle risorse **acquatiche**;

iii)**escludono l'uso di OGM**, dei prodotti ottenuti da OGM e dei prodotti ottenuti con OGM che **non** siano **medicinali** veterinari;

iv)si basano sulla **valutazione del rischio** e, se del caso, si avvalgono di **misure precauzionali** e di misure **preventive**;

La produzione biologica è un sistema di gestione sostenibile che si basa sui seguenti principi generali:

g)**limitare** l'uso di **fattori** di produzione **esterni**; qualora siano necessari fattori di produzione esterni ovvero non esistano le pratiche e i metodi di gestione appropriati di cui alla lettera f), i fattori di produzione esterni si limitano a:

i) fattori di produzione provenienti da produzione biologica; per quanto concerne il **materiale riproduttivo vegetale**, si dà **priorità** alle **varietà** selezionate per la loro capacità di rispondere alle esigenze e agli obiettivi specifici **dell'agricoltura biologica**;

ii) **sostanze naturali** o derivate da sostanze naturali;

iii)**concimi minerali** a **bassa solubilità**;

h) **adattare** il **processo** di **produzione**, ove necessario e nel quadro del presente regolamento, per tenere conto delle condizioni sanitarie, delle diversità regionali in materia di equilibrio ecologico, climatico e delle condizioni locali, dei vari stadi di sviluppo e delle particolari pratiche zootecniche;

i)**escludere** dall'intera catena dell'alimentazione biologica la **clonazione animale**, l'allevamento di **animali poliploidi** artificialmente **indotti** e le **radiazioni ionizzanti**;

j) mantenere un **elevato livello** di **benessere** degli **animali** rispettando le **esigenze specifiche delle specie**.

Principi specifici applicabili alla trasformazione di alimenti biologici

a) produrre alimenti biologici a partire da **ingredienti** provenienti dall'agricoltura **biologica**;

b) **limitare l'uso di additivi alimentari**, di ingredienti non biologici con **funzioni principalmente sensoriali** e **tecnologiche**, nonché di **micronutrienti** e **coadiuvanti tecnologici**, in modo che siano **utilizzati al minimo** e soltanto nei casi di **impellente necessità tecnologica** o a **fini nutrizionali specifici**;

c) **non utilizzare sostanze** e metodi di trasformazione che possano **trarre in inganno** in merito alla **vera natura del prodotto**;

d) **trasformare** in **maniera accurata** gli alimenti biologici, preferibilmente avvalendosi di **metodi biologici**, **meccanici** e **fisici**;

e) **escludere** gli alimenti che contengono, o sono costituiti da, **nanomateriali ingegnerizzati**.

Principi specifici delle attivita' agricole

a) mantenere e **potenziare la vita e la fertilità naturale del suolo, la sua stabilità, la sua capacità di ritenzione idrica e la sua biodiversità**, **prevenire** e **combattere l'impoverimento in sostanza organica, la compattazione e l'erosione del suolo e nutrire i vegetali soprattutto attraverso l'ecosistema del suolo;**

b) ridurre al **minimo l'impiego** di **risorse non rinnovabili** e di **fattori** di produzione di origine **esterna**;

c) **riciclare i rifiuti e i sottoprodotti di origine vegetale e animale** come fattori di produzione per le colture e l'allevamento;

d) **tutelare** la **salute** dei **vegetali** mediante **misure preventive**, in particolare la **scelta** di **specie**, **varietà** o **materiale eterogeneo appropriati** che siano **resistenti** agli organismi nocivi e alle malattie, appropriate **rotazioni** delle colture, **metodi meccanici** e **fisici** e **protezione** dei **nemici naturali** degli organismi nocivi;

e) **utilizzare sementi** e **animali** con un grado **elevato** di **diversità genetica**, di **resistenza** alle malattie e di **longevità**;

f) nella scelta delle **varietà vegetali**, tenere conto delle **particolarità** di ciascun **sistema** di produzione biologica, dando **priorità** ai **risultati agronomici**, alla **resistenza** alle **malattie**, **all'adattamento** a diverse **condizioni pedoclimatiche** locali e al **rispetto** delle **barriere naturali** per quanto riguarda gli **incroci genetici**;

g) usare **materiale** riproduttivo **vegetale biologico**, come ad esempio materiale riproduttivo vegetale di **materiale eterogeneo** biologico, e **varietà biologiche adatte** alla produzione biologica;

h) **produrre varietà biologiche utilizzando** la **capacità riproduttiva naturale** e prestando attenzione alle **barriere naturali all'incrocio**;

i) fatti salvi l'articolo 14 del regolamento (CE) n. 2100/94 e la privativa nazionale per ritrovati vegetali concessa in base al diritto nazionale degli Stati membri, prevedere la possibilità per gli agricoltori di **usare materiale riproduttivo vegetale ottenuto dalle proprie aziende** al fine di promuovere le risorse genetiche adattate alle condizioni specifiche della produzione biologica; …….

Reg 2018/848 definizioni:

«**varietà biologica** adatta alla produzione biologica» :una varietà quale definita all’articolo 5, paragrafo 2, del regolamento (CE) n. 2100/94 che:

a) è caratterizzata da un **elevato** livello di **diversità genetica** e **fenotipica** tra le singole unità riproduttive; e

b) **deriva** da attività di **miglioramento genetico biologico** ai sensi dell’allegato II, parte I, punto 1.8.4 del presente regolamento;

Quadro normativo principale

- Reg **2018/848** –> ex 2007/834

  Regole generali produzione bio

- Reg **2021/1165** –> ex 2012/203

  Prodotti e sostanze utilizzabili in bio (produzione vegetale, trasformazione ed enologia)

- Reg 2019/934 pratiche enologiche generali

Notifiche pap in Veneto

BOP biobank open project

AVEPA
AGENZIA VENETA PER I PAGAMENTI IN AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

Biobank Open Project

Biobank Open Project

Nuova prima notifica → conversione

AVEPA
AGENZIA VENETA PER I PAGAMENTI IN AGRICOLTURA
REGIONE DEL VENETO

Dati generali della notifica

Data di compilazione	24/02/2022
Copia dati da notifica del	
Tipo di notifica	○ NOTIFICA DI VARIAZIONE
Tipologia di Attività	☐ Produzione (A) ☐ Preparazione (B) ☐ Importazione (C) ☐ Acquacoltura (a) ☐ Esportazione (e) ☐ Importazione (i) ☐ Zootecnia (z) ☐ Sementi (x) ☐ Sementi (y) ☐ Raccolta prodotti spontanei (r) ☐ Vegetale (v) ☐ Sementi (s)
OdC prescelto	
Sportello delegato	

+ Aggiungi notifica

Pap

Data e anno PAP	24/02/2022 ...	Genere	
Data inizio	...	Tipo comunicazione	
Data fine	...	Copia da PAP del	

+ Aggiungi PAP

Materiale propagazione vegetale

- Elenco varietà di viti idonee alla coltivazione. Allegato A al Decreto n. 91 del 13 novembre 2015 e aggiornamenti

REGIONE DEL VENETO
giunta regionale

Allegato A al Decreto n. 91 del 13 novembre 2015 pag. 1/13

CLASSIFICAZIONE DELLE VARIETA' DI VITI PER UVA DA VINO IDONEE ALLA COLTIVAZIONE [1]

PROVINCIA DI BELLUNO

n°registro	*nome varietà*	*colore*	*autoctone*
	Varietà idonee alla coltivazione		
varietà consigliate			
19	Barbera	n	
27	Bianchetta trevigiana	b	a
42	Cabernet franc	n	
336	Carmenère	n	
298	Chardonnay	b	
138	Malvasia istriana	b	
299	Manzoni bianco	b	a
408	Marzemina grossa	n	a
146	Merlot	n	
182	Pavana	n	a
193	Pinot bianco	b	
194	Pinot grigio	g	
195	Pinot nero	n	
200	Glera	b	a
359	Glera lunga	b	a
210	Riesling renano	b	
230	Sylvaner verde	n	
235	Tocai friulano	b	a
245	Trevisana nera	n	a
246	Turca	n	a

Deroghe

- https://www.sian.it/conSpeBio/consultazioneListe.xhtml

Lista Specie/Varietà

LISTA ROSSA | LISTA VERDE | LISTA GIALLA

Elenco Specie Lista Gialla

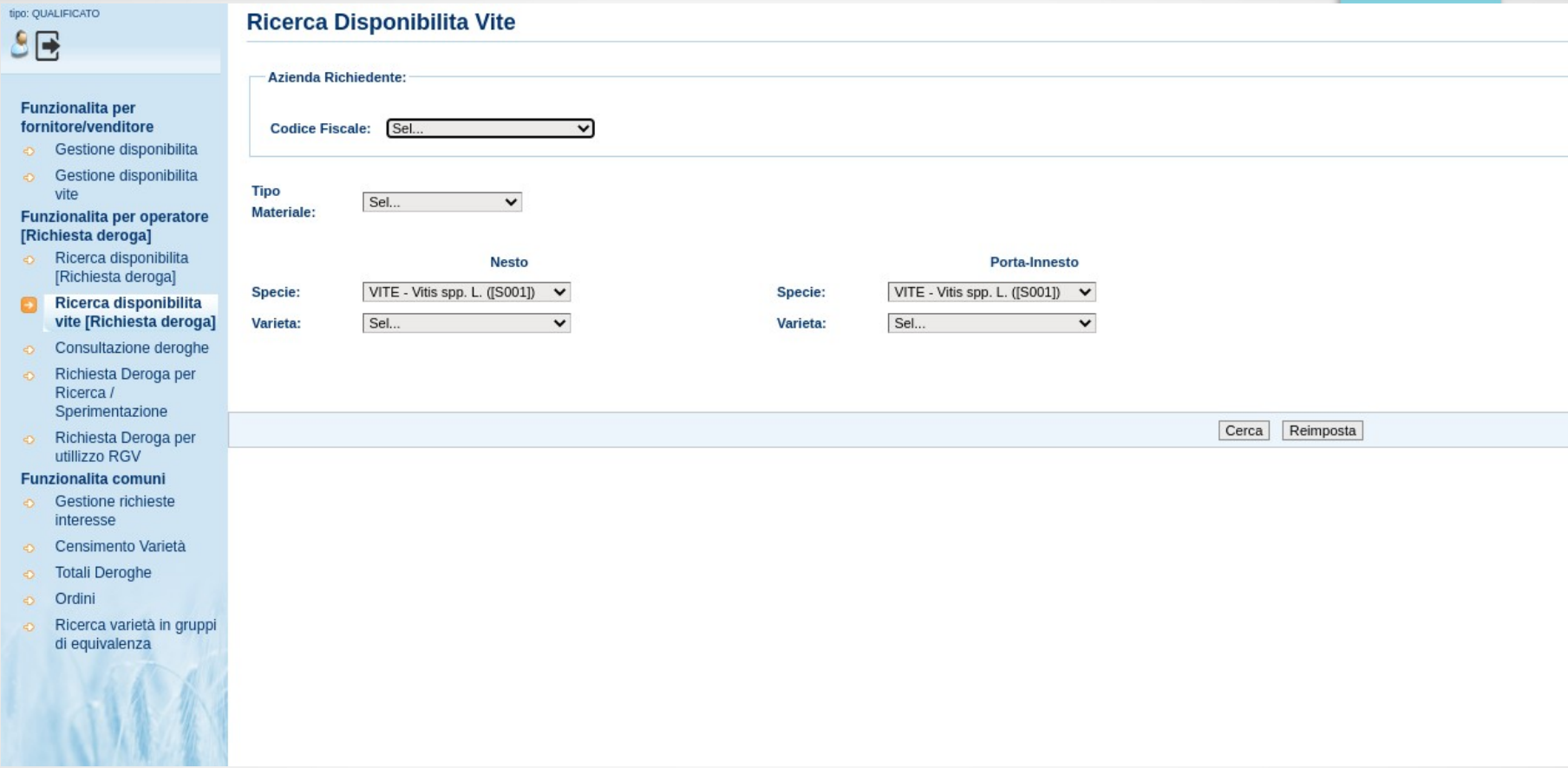
Ricerca per nome (anche parziale): vit

Risultati 1 - 1 di 1 1

	Codice	Descrizione
	[S001]	VITE - Vitis spp. L.

Codice	Descrizione
604	101.14 - 01F 3
604	101.14 - 1043
604	101.14 - 3
604	101.14 - 759
604	101.14 - I - ISMA 705
632	1045 PAULSEN - I - ISV CONEGLIANO 1
632	1045 PAULSEN - I - V.G.V.A. 2
632	1045 PAULSEN - I - V.G.V.A. 3
632	1045 PAULSEN - I - V.G.V.A. 5
630	106.8 - I - ISV CONEGLIANO 1
621	110 RICHTER - 118
621	110 RICHTER - 140
621	110 RICHTER - 151
621	110 RICHTER - 152
621	110 RICHTER - 163
621	110 RICHTER - 164

Deroghe materiale vegetale



SIAN

SISTEMA INFORMATIVO AGRICOLO NAZIONALE

Banca Dati Sementi

Utente: [redacted]

tipo: QUALIFICATO

Funzionalita per fornitore/venditore
- Gestione disponibilita
- Gestione disponibilita vite

Funzionalita per operatore [Richiesta deroga]
- Ricerca disponibilita [Richiesta deroga]
- **Ricerca disponibilita vite [Richiesta deroga]**
- Consultazione deroghe
- Richiesta Deroga per Ricerca / Sperimentazione
- Richiesta Deroga per utillizzo RGV

Funzionalita comuni
- Gestione richieste interesse
- Censimento Varietà
- Totali Deroghe
- Ordini
- Ricerca varietà in gruppi di equivalenza

Home

Ricerca Disponibilita Vite

Azienda Richiedente:

Codice Fiscale: [redacted]

Tipo Materiale: Barbatella innestata

Nesto		Porta-Innesto	
Specie:	VITE - Vitis spp. L. ([S001])	**Specie:**	VITE - Vitis spp. L. ([S001])
Varieta:	PINOT BIANCO B. (193)	**Varieta:**	110 RICHTER (621)
Clone:	Sel...	**Clone:**	Sel...

Sel...
118
140
151
152
163
164
180
237
7
756
E-32
E-35
I - AGRI-TEA-1
I - Ampelos 2
I - ISV CONEGLIANO 1
I - UBA 05
I - VCR 114
I - VCR 418
I - VCR 424

Cerca Reimposta

Home

Elenco Specie/Varieta

La ricerca ha prodotto i seguenti risultati:

Tipo Materiale: Barbatella innestata

Specie Nesto: VITE - Vitis spp. L. ([S001])

Specie Porta-Innesto: VITE - Vitis spp. L. ([S001])

Codice Fiscale: CSRPLA60M19B402Q

Nesto	Colore	Porta-Innesto	Colore	Richiedente	Fornitore	Quantita	Data Disponibilita'	Zona di Consegna	Richiesta Interesse Inviata	Richiesta Interesse Scaduta	Presenza Risposta Fornitore	Presenza Deroga	Sel.
PINOT BIANCO B. - 54		110 RICHTER - 140							NO		NO	NO	

* Disponibilità sinonimo della varietà selezionata

Un record trovato.
Pag. **1**

Indietro | Richiesta Interesse | Richiesta Deroga | Dettaglio

Specie / Nesto	Varieta	Specie / Porta-Innesto	Varieta	Data Inserimento	Presenza Disponibilita	Anno	Tipo Deroga	Stato	Sel.
MELO - Malus domestica Borkh.	GALA 2013			31/07/2021	N	2021	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
MELO - Malus domestica Borkh.	INORED			27/02/2021	N	2021	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
MELO - Malus domestica Borkh.	SANSA			25/02/2021	N	2021	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
MELO - Malus domestica Borkh.	UEB 32642			25/02/2021	N	2021	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
MELO - Malus domestica Borkh.	CIVREN			25/02/2021	N	2021	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
MELO - Malus domestica Borkh.	GALA 2013			25/02/2021	N	2021	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
VITE - Vitis spp. L.	PINOT GRIGIO G. - I - VCR 204	VITE - Vitis spp. L.	1103 PAULSEN - I - VCR 107	06/07/2020	N	2020	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
VITE - Vitis spp. L.	GARGANEGA B. - I - RAUSCEDO 4	VITE - Vitis spp. L.	140 RUGGERI - I - VCR 120	06/07/2020	N	2020	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
VITE - Vitis spp. L.	CORVINA N. - I - VCR 446	VITE - Vitis spp. L.	1103 PAULSEN - I - VCR 501	06/07/2020	N	2020	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○
VITE - Vitis spp. L.	CHARDONNAY B. - I - RAUSCEDO 8	VITE - Vitis spp. L.	KOBER 5 BB - I - VCR 102	06/07/2020	N	2020	Varieta' in lista GIALLA	Rilasciata	○

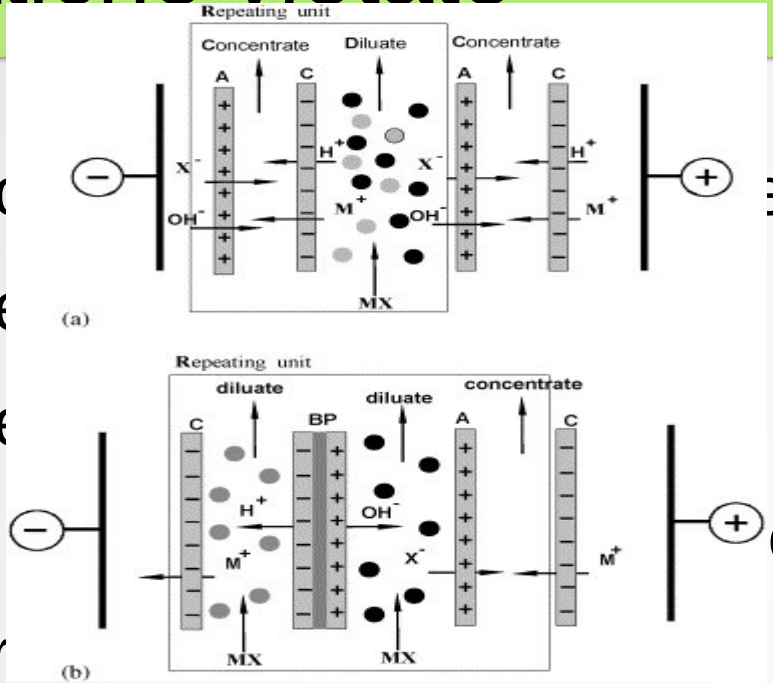
26 record trovati, visualizzati da 1 a 10.

[Iniz./Succ.] Pag. **1**, 2, 3 [Succ./Fine]

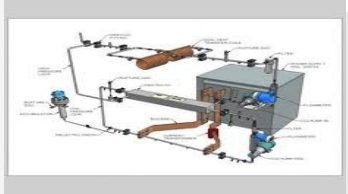
Enologia bio

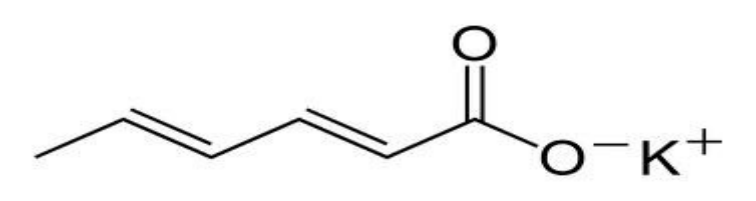
- Reg UE 2021/1165
  - Contiene tutte le sostanze che possono essere utilizzate nella produzione, anche nel vino

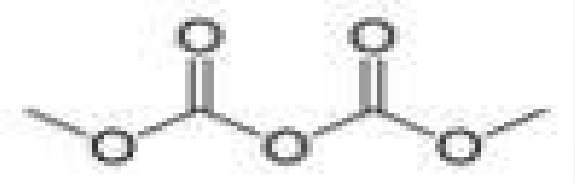
Pratiche vietate



- Co er r da
- De
- De
- El cationici
- Pr
- nettere in ologica







Processi attualmente tollerati ma da evitare o limitati

- Trattamenti a caldo → T < 75°C
- Filtrazione → > 0,2 µm

No, we don't bother to pasteurize our wines – your ride back home should do the trick.

Pratiche e sostanze utilizzabili

- Arieggiamento ed ossigenazione
  - Aria
  - ossigeno gassoso
- Filtrazione e centrifugazione
  - Perlite
  - Cellulosa
  - Diatomea

Usare solo materiali inerti. Ø >0,2 µm

Pratiche e sostanze utilizzabili

- Inertizzazione
  - Azoto
  - Argon
  - Anidride Carbonica
- Uso di lieviti
  - da Agricoltura biologica quando disponibile il ceppo
- Nutrizione
  - DAP
  - Tiamina idrocloride
  - Autolisato di lievito
  - Lieviti inattivati (anche per correzione difetti)
  - Scorze di lieviti

Pratiche e sostanze utilizzabili

- Decolorazione – deodorazione
  - Carbone enologico

- Chiarifica
  - Gelatina alimentare *

  - Fitoproteina pisello o frumento o patata *
  - Albumina d'uovo *
  - Colla di pesce *
  - Tannini *
  - Chitosano da A.n. (anche x difetti)

- Caseina
- Caseinato K
- Sol di silice
- Bentonite
- Estratti proteici di lieviti

Pratiche enologiche autorizzate

- Enzimi
  - Pectin liasi
  - Pectin metilesterasi
  - Poligalatturonasi
  - Emicellulasi
  - Cellulasi

Pratiche e sostanze utilizzabili

- Acidificazione
  - Acido lattico
  - Acido L(+)- tartarico
- Disacidificazione
  - Ac. L(+) tartarico
  - Calcio carbonato
  - Tartrato neutro di K
  - Bicarbonato K
  - Solfato Ca

Pratiche e sostanze utilizzabili

- Uso
  - Resina pino d'Aleppo
- Battero acido-lattici
- Acidi
  - Ac. L- ascorbico
  - Ac. Citrico
- Stabilizzazione
  - Ac. meta tartarico
  - Bitartrato K
  - Mannoproteine di lieviti

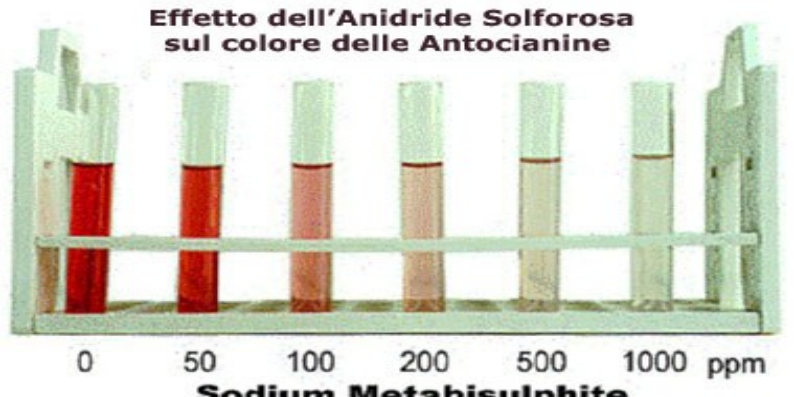
Pratiche e sostanze utilizzabili

- Stabilizzazione
  - Gomma arabica *
  - Rame citrato
- Altri prodotti
  - Alginato K
  - Chips rovere
  - Solfato Ca
- Fecce fresche bio

Solforosa

- Anidride solforosa
- Bisolfito di K
- Metabisolfito di K

Attenzione a NOP



- Max 100 ppm vini rossi con zuccheri <2g/l
- Max 150 rosati e bianchi con zuccheri < 2g/l
- -30 ppm rispetto al convenzionale negli altri vini

Registrazioni

- Tenuta del registro colturale
- Il nuovo regolamento 2021/1691 prevede il registro di cantina e di pulizia

Deroga per prodotti enologici

DM del 08/05/2018

richiesta per la fornitura dei prodotti e delle sostanze ammesse in deroga ad almeno due fornitori.

Qualora le richieste suddette abbiano esito negativo, l'operatore è autorizzato a utilizzare i corrispondenti prodotti e sostanze non ottenuti con metodo biologico o non ottenuti da materia prime biologiche esclusivamente per la campagna vitivinicola di riferimento.

Residui fitosanitari ed Ac. fosfonico etil fosfonico

- Limite pf non ammessi : 0,01ppm
- Fosfonico ed etil fosfonico Nota n. 238762 del 24 maggio 2021

Pertanto,fino al 31/12/2022, un lotto di vino contaminato non può essere in alcun caso commercializzato con la certificazione di produzione biologica qualora si verifichi una delle seguenti ipotesi:

- il residuo di acido fosfonico è ≥ 1,0 mg/kg;
- il residuo di acido etilfosfonico è ≥ 0,05 mg/kg

Poi

- il residuo di acido fosfonico è ≥ 0,05 mg/kg;
- il residuo di acido etilfosfonico è ≥ 0,01 mg/kg;