



# Catalogo di misure sostenibili

## Modulo viticolo 2025

Vitiswiss

Obblighi legali – PER

Prerequisiti Vitiswiss

Misure sostenibili Vitiswiss

## Sommario

V 1	Introduzione .....	3
V 2	Carta Vitiswiss per uno sviluppo sostenibile .....	4
V 2.1	Introduzione.....	4
V 2.2	Sviluppo sostenibile e vitivinicoltura.....	5
V 2.3	Impegni sostenibili di Vitiswiss.....	6
V 3	Prerequisito per l'ottenimento del certificato VITISWISS.....	8
V 3.1	Impegno Competenza, trasparenza e responsabilità del gestore aziendale .....	8
V 3.2	Impegno Qualità e valorizzazione dei prodotti .....	8
V 3.3	Impegno Preservazione dei paesaggi e della biodiversità .....	9
V 3.4	Impegno per la preservazione e gestione delle risorse naturali .....	9
V 3.5	Impegno per la gestione razionale dei prodotti, dei rifiuti e degli effluenti. ....	11
V 3.6	Misure sostenibili .....	12
V 4	Modulo viticolo .....	13
V 4.1	Competenze, trasparenze e responsabilità del coltivatore.....	13
V 4.2	Qualità e valorizzazione dei prodotti .....	13
V 4.3	Preservazione dei paesaggi e della biodiversità .....	21
V 4.4	Preservazione e gestione delle risorse naturali .....	30
V 4.5	Gestione ragionevole dei prodotti, dei rifiuti e degli effluenti .....	39

## V 1 Introduzione

Questo catalogo è stato redatto dalla commissione tecnica viticola di Vitiswiss, in stretta collaborazione con il comitato di Vitiswiss.

Le direttive presentate nel modulo viticolo sono ripartite attraverso 5 soggetti d'impegni sostenibili:

- Qualità e valorizzazione dei prodotti
- Preservazione dei paesaggi e della biodiversità
- Preservazione e gestione delle risorse naturali
- Gestione ragionevole dei prodotti, dei rifiuti e degli effluenti
- Rispetto della sicurezza e della salute dei collaboratori

Ogni impegno sostenibile è caratterizzato da una serie di disposizioni in una tabella a 3 colonne.

Nella prima colonna il gestore troverà un richiamo delle esigenze legali alle quali deve conformarsi e anche le esigenze particolari legate all'ordinanza sui pagamenti diretti versati nell'agricoltura (OPD). Le referenze dei diversi testi di legge citati e quelli delle esigenze riguardanti i pagamenti diretti sono dati negli allegati.

La seconda colonna riassume i criteri complementari (prerequisiti) richiesti da Vitiswiss.

La terza colonna elenca, per ogni operazione, un inventario di misure che il viticoltore può adottare per convertirsi ad una produzione sostenibile. Una lista non esaustiva di riferimenti figura sotto ogni tabella, permettendo di documentare le diverse misure proposte. (Scheda « Viticulture » d'Agriidea - Rivista Viti d'Agroscope + diverse altre informazioni di sovente direttamente disponibili su internet).

Il viticoltore che desidera ottenere il certificato di viticoltura Vitiswiss deve pertanto rispondere a tutti i criteri delle prime due colonne e applicare almeno 1 misura sostenibile scelta in 1 impegno sostenibile Vitiswiss del modulo viticolo. La misura scelta sarà reiterata con una nuova misura almeno ogni 2 o 4 anni. Inoltre, rispetterà le condizioni definite dal modulo impresa.

Il marchio « VINATURA® – sviluppo sostenibile » può essere utilizzato per i prodotti generati dalle filiere che rispettano le esigenze definite dai 3 moduli: viticolo, impresa e cantina. Da allora il marchio Vinatura® potrà essere messo su tutti i tipi di bottiglie e su documenti promozionali utilizzati dall'impresa di viticoltura (cf.Regolamento VITISWISS per l'ottenimento del marchio VINATURA® sviluppo sostenibile).

Berne, le 24.4.2013

## **V 2 Carta Vitiswiss per uno sviluppo sostenibile**

### **V 2.1 Introduzione**

La Federazione svizzera per la produzione ecologica in viticoltura (Vitiswiss) ha ripreso, sin dalla sua creazione avvenuta nel 1993, i principi di produzione integrata definiti dall'Organizzazione internazionale di lotta biologica e integrata (OILB) ancorandoli nelle proprie direttive per ottenere il suo marchio Vinatura. Gli obiettivi di allora erano essenzialmente di ordine ambientale ma consideravano anche aspetti sociali ed economici, come l'integrazione e la formazione continua dei viticoltori aderenti oppure la garanzia di ottenere una produzione di uve sane e vini di alta qualità. Parallelamente a questi sforzi e all'estendersi di questo sistema di produzione nei vigneti svizzeri, il concetto di sviluppo sostenibile, nato nel 1992 in occasione della prima Convenzione di Rio, veniva inserito nella Costituzione svizzera, accompagnato da una strategia d'implementazione ratificata e regolarmente aggiornata dal Consiglio federale. Di fronte a questa evoluzione politica e sociologica, Vitiswiss ha scelto di continuare la sua crescita integrando i principi dello sviluppo sostenibile nelle sue esigenze inerenti alla produzione di uve e alla vinificazione.

Sottoscrivendo la presente Carta, i professionisti della vigna e del vino s'impegnano concretamente ad aderire ai principi di una vitivinicoltura sostenibile. Gli impegni descritti in questo documento costituiscono la prima tappa per l'ottenimento del marchio Vinatura ed anche la garanzia per il consumatore che il prodotto che sta consumando è stato elaborato nel rispetto dei principi fondamentali dello sviluppo sostenibile.

Berna, le 24.4.2013

## V 2.2 Sviluppo sostenibile e vitivinicoltura

La definizione di sviluppo sostenibile più diffusa a livello internazionale è stata elaborata nel 1992, in occasione della Conferenza delle Nazioni Unite svoltasi a Rio. Essa stabilisce che «lo sviluppo sostenibile risponde ai bisogni del momento senza compromettere la possibilità delle generazioni future di rispondere alle loro esigenze ». Per raggiungere questo obiettivo è necessario considerare e conciliare tra loro i tre aspetti fondamentali di ogni attività umana, ossia i risvolti economici, sociali e ambientali. Questo approccio è sovente illustrato tramite il modello dei tre cerchi (figura 1).

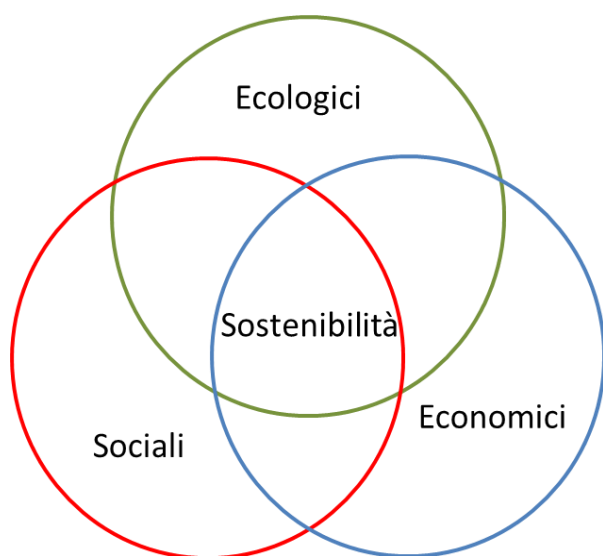


Figura 1. Il modello dei tre cerchi mostra l'interdipendenza degli aspetti economici, ecologici e sociali.

Nel caso specifico della viticoltura, l'Organizzazione internazionale della vigna e del vino (OIV)<sup>1</sup> ha definito il concetto di vitivinicoltura sostenibile e ha associato ad esso i seguenti obiettivi:

- produrre uve e vini che rispondano alle richieste dei consumatori
- proteggere la salute dei consumatori
- tutelare la salute e garantire la sicurezza dei produttori e dei loro collaboratori
- limitare l'impatto ambientale
- contenere le forniture esterne e limitare il consumo di energia
- gestire con efficacia rifiuti e scarti di ogni tipo
- promuovere una vitivinicoltura sostenibile dal punto di vista ambientale, ecologico ed economico
- sostenere l'utilizzo di meccanismi di regolazione naturale
- mantenere una biodiversità degli ecosistemi viticoli e ad essi associati
- preservare e valorizzare i paesaggi viticoli

<sup>1</sup> Risoluzione CST 1-2004

### V 2.3 Impegni sostenibili di Vitiswiss

Con la propria sottoscrizione, il gestore s’impegna concretamente a considerare gli aspetti economici, ambientali e sociali durante la sua attività quotidiana ed a rispettare gli 8 punti per una vitivinicoltura sostenibile fissati da Vitiswiss:

#### Competenza, trasparenza e responsabilità del gestore

Grazie alle sue competenze, il gestore assicura la vivibilità a lungo termine della sua azienda. Le strategie di sviluppo dell’impresa sono pianificate e comprendono obiettivi di miglioramento continuo che vengono periodicamente verificati. La tracciabilità delle diverse operazioni é garantita. Il personale è informato in merito ai concetti di sostenibilità e coinvolto nel raggiungimento degli obiettivi.

#### Qualità e valorizzazione dei prodotti

La qualità dei prodotti e la loro diversità sono i pilastri di una viticoltura durevole e dinamica, caratteristica messa in evidenza dal marchio Vinatura. La promozione del marchio fa parte della comunicazione aziendale destinata alla clientela. L’azienda è attenta alle domande ed alle richieste dei consumatori.

#### Preservazione e gestione delle risorse naturali

Le risorse preziose come l’acqua, il suolo e l’aria sono utilizzate facendo sempre attenzione alla loro tutela. Il consumo d’acqua deve tenere conto delle disponibilità locali, un controllo dei consumi deve permettere di limitare l’impatto negativo sulla falda freatica ed i corsi d’acqua. La conoscenza delle caratteristiche del suolo è fondamentale per limitare i rischi di erosione e mantenere un tenore di materia organica e di sostanze nutritive ottimali assicurando una produzione di uve di qualità a lungo termine. L’impiego dei macchinari deve essere parsimonioso riducendo al minimo il compattamento del terreno, i rumori e le conseguenze sulla qualità dell’aria.

#### Gestione ragionata delle forniture, dei rifiuti e degli scarti

La scelta dei materiali, delle attrezzature e delle forniture destinate alla produzione e per la vinificazione, come pure delle tipologie di imballaggio, deve essere fatta in base all’impatto sulla salute umana e sull’ambiente. Il riciclaggio oppure il riutilizzo dei sotto-prodotti dell’azienda sono prioritari. Lo stoccaggio dei rifiuti prima del loro riciclaggio o del loro smaltimento avviene in strutture adatte e nelle migliori condizioni di sicurezza.

#### Gestione sostenibile dell’energia

Il consumo di energia viene ottimizzato. Il ricorso a fonti energetiche che contribuiscono all’emissione di gas ad effetto serra deve essere limitato favorendo le energie alternative e rinnovabili. Un monitoraggio del consumo energetico delle macchine, degli stabili e delle diverse tecniche di produzione permette di fissare obiettivi di riduzione dei consumi e misure efficaci per diminuire gli sprechi.

### Tutela del paesaggio e della biodiversità

L'impatto paesaggistico dell'attività vitivinicola é preso in considerazione in occasione di nuovi impianti, ricostituzione di vigneti oppure costruzione di edifici aziendali. La diversità delle specie vegetali ed animali del vigneto e dei biotopi situati nei pressi delle parcelle viticole è preservata e favorita. Le strutture ecologiche e gli elementi paesaggistici da salvaguardare presenti sulla superficie aziendale sono conosciuti e conservati.

### Rispetto della sicurezza e della salute dei collaboratori

Il datore di lavoro si impegna a rispettare i contratti di lavoro in vigore nella propria regione, validi per il settore. Gli impiegati non subiscono nessuna discriminazione e sono informati sulle condizioni salariali. Le regole di sicurezza sul lavoro sono conosciute dal datore di lavoro, il quale veglia sulla loro applicazione e informa correttamente i propri dipendenti anche tramite un'adeguata cartellonistica aziendale. Vengono promosse la formazione continua e la crescita personale degli impiegati.

### Implicazioni socio-economiche dell'azienda

L'integrazione delle attività aziendali nel tessuto economico e sociale locale é valorizzata. Viene dato valore alla dimensione culturale delle attività legate ai prodotti, esse costituiscono le basi dell'identità dell'attività vitivinicola.

Nome del gestore

Luogo e data :

Firma del gestore :

---

Nome del presidente  
Vitiswiss :

Luogo e data :

Firma del presidente  
Vitiswiss :

---

### **V 3 Prerequisito per l'ottenimento del certificato VITISWISS**

#### **V 3.1 Impegno Competenza, trasparenza e responsabilità del gestore aziendale**

**V 3.1.1 Adottare una finestra testimone omogenea, etichettata, sulla parcella per la concimazione, l'erbicida, malattia o un parassita importante per la regione, una nuova tecnica o pratica colturale in relazione con la riduzione dell'impatto malattie. Nessuna finestra testimone è richiesta in caso d'assenza di trattamenti anticrittogamici, insetticidi, assenza di concimazione o erbicidi sull'insieme dell'azienda.**

Per ottenere i certificati, il gestore aziendale deve avere una finestra testimone. L'installazione di queste finestre è un attrezzo di formazione continua e di sperimentazione per il gestore aziendale, che permette di giudicare la pertinenza di un intervento o dell'efficienza di un prodotto di trattamento o di un fertilizzante. Per le malattie, si deve mettere a disposizione una superficie minima di 50 m<sup>2</sup>, senza fungicidi. Queste finestre non servono per le malattie con comportamento esplosivo (mal bianco, oidio). Per i parassiti, la concimazione del suolo e gli erbicidi, conviene ingrandire questa superficie minima a 200 m<sup>2</sup>. Esse saranno correttamente delimitate e faranno oggetto d'osservazioni (impatto d'attacco, vigore...).

#### **V 3.2 Impegno Qualità e valorizzazione dei prodotti**

**V 3.2.1 Il rapporto foglia/frutto è equilibrato e lo stato generale della vigna è buono.**

Il rapporto superficie esterna della copertura vegetale per chilo di uva deve essere al minimo di 1m<sup>2</sup>/kg. L'insolazione dei grappoli deve essere appropriata in funzione della varietà di uva e della sensibilità al marciume grigio. L'ammassamento fogliare e le sfogliature eccessive sono da evitare. Un'aerazione della zona dei grappoli è importante per una buona penetrazione dei prodotti fitosanitari e una prevenzione delle malattie. La vigna non deve presentare dei danni da parassiti e/o delle malattie che hanno delle conseguenze gravi per la vigna e la qualità dell'uva.

**V 3.2.2 Eliminazione dei ceppi malati d'esca e d'eutypiosi. Estirpazione dei ceppi morti.**

Solo le misure profilattiche sono capaci di limitare l'estensione dell'esca e dell'eutypiosi. L'estirpazione dei ceppi morti costituisce la misura profilattica più efficace. Questi ceppi non devono essere depositati in vicinanza delle parcella e devono imperativamente essere stoccati al coperto prima dell'eliminazione definitiva.



### **V 3.3 Impegno Preservazione dei paesaggi e della biodiversità**

#### **V 3.3.1 Pratica da inerbimento**

Almeno il 50% della superficie operativa è con una superficie inarbita tutto l'anno.

#### **V 3.3.2 Superfici di promozione della biodiversità (SPB)**

Le superfici di promozione della biodiversità (SPB) devono rappresentare almeno il 7% della superficie viticola

### **V 3.4 Impegno per la preservazione e gestione delle risorse naturali**

#### **V 3.4.1 Un apporto di materia organica è stato fatto per le parcelle, per quali l'indice di materia organica è inferiore a 1%. In questo caso, un piano di concimazione deve essere stato applicato**

L'apporto in materia organica si farà in funzione della ricchezza del suolo in materia organica e della sua sensibilità all'erosione, tenendo conto della composizione dell'ammendamento (tenore in elementi minerali, metalli pesanti). Il tenore di materia organica del suolo (2-20 cm) deve essere di almeno 1 %, in modo da mantenere una buona struttura, lottare contro l'erosione e favorire un'attività biologica. Per dei valori inferiori, deve essere applicato un piano di concimazione appropriato. Se gli ammendamenti organici importanti sono giustificati, l'apporto di elementi minerali può superare le norme.

#### **V 3.4.2 Il periodo dell'apporto di N minerale è compreso tra germogliamento e fine giugno.**

L'applicazione della concimazione azotata minerale è autorizzata solamente tra germogliamento e fine giugno. Il fabbisogno della vigna in N è molto importante attorno alla fioritura. La data del germogliamento della parcella più precoce è da iscrivere nel quaderno aziendale.

#### **V 3.4.3 Le concimazioni K<sub>2</sub>O e Mg corrispondono alle norme corrette sulla base dell'analisi del suolo e del piano di concimazione.**

Le concimazioni P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O e Mg sono determinate in base all'interpretazione delle analisi del suolo.

Le norme di concimazione sono:

- K<sub>2</sub>O 75 Unità/ha
- Mg 25 Unità/ha

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e l'azoto (N) è controllato nell'ambito delle esigenze di base (25 unità/ha e da 0 a 50 unità/ha).

Il Mg portato in un ammendamento calcareo non è preso in considerazione nel computo annuale.

La contabilizzazione di K<sub>2</sub>O e Mg si può calcolare su 2 anni per la concimazione minerale e su 5 anni per la concimazione organica, menzionata in un piano di concimazione. Il bilancio di K e Mg è calcolato sull'insieme dell'azienda, una tolleranza massima di +10% è ammessa.

Nel caso di una concimazione del fondo, essa si deve giustificare con un'analisi del suolo specifica alla parcella. In questo caso, il bilancio può superare la tolleranza massima del +10% ammessa.

#### **V 3.4.4 L'applicazione di concimazione fogliare è stata ragionata.**

L'uso di concimazione fogliare è possibile, se delle mancanze si manifestano o se dei rischi di carenza sono prevedibili nonostante gli apporti al suolo, soprattutto per l'azoto (N).

**V 3.4.5** L'uso di erbicidi con l'aiuto di apparecchi hanno un rischio di deriva importante. (guanti, atomizzatori a spalla, droni, turbo senza barra degli erbicidi) non sono autorizzati. L'utilizzo di tecniche d'applicazione non adattate esercitano dei rischi per chi li utilizza, e per le parcelle coltivate, i biotopi ed i corsi d'acqua.

**V 3.4.6 Nessuna applicazione di erbicidi** dal 1 settembre al 31 marzo o 3 settimane prima della gemmazione.

Nessuna applicazione di erbicidi sarà fatta durante questo periodo, per favorire una copertura vegetale durante l'autunno e l'inverno. I trattamenti di devitalizzazione, delle parcelle vitate destinate a essere strappate e il trattamento pianta per pianta di specie problematiche o invasive restano autorizzati.

#### **V 3.4.7 Assenza di erbicidi nelle zone di giro e degli accessi**

L'inerbimento delle zone di giro e degli accessi non costituiscono una concorrenza diretta per la coltura, ma gioca un ruolo nella protezione contro l'erosione. Queste zone costituiscono egualmente delle riserve interessanti per la fauna ausiliare.

**V 3.4.8 Per i vigneti, per i quali l'irrigazione è indispensabile, una contabilizzazione degli apporti d'acqua sarà fatta e documentata in modo esatto (quantità e date). L'irrigazione è permessa dalla fioritura all'invaiaura.**

L'irrigazione è ammessa alle zone secche (media pluriennale meno di 700 mm di precipitazioni annuali). Nessuna irrigazione sarà fatta prima della fioritura e dopo l'invaiaura, ad eccezione delle giovani vigne (1-3 anni) e quelle inerbite nelle zone secche (media pluriennale meno di 700 mm di precipitazioni annuali). Negli altri casi, l'irrigazione dovrà essere giustificata da un servizio ufficiale (sezione dell'agricoltura, servizio fitosanitario, consulenza viticola). Le quantità d'acqua utilizzata e la frequenza d'irrigazione vanno iscritte nel quaderno aziendale.

### **V 3.5 Impegno per la gestione razionale dei prodotti, dei rifiuti e degli effluenti.**

#### **V 3.5.1 Controllo e adattamento regolazione del polverizzatore in funzione della crescita della vigna.**

Una buona ripartizione dei prodotti fitosanitari nel fogliame, sempre minimizzando i rischi di deriva al di fuori del vigneto, è solamente possibile se il polverizzatore è regolato in maniera ottimale e adattato allo sviluppo vegetativo della vigna. Un autocontrollo regolare, ma almeno annuale, rilevando i parametri di regolazione nel quaderno dell'azienda (vedere quaderno aziendale punto 7) permette di determinare degli eventuali problemi tecnici (ugelli o filtri otturati, angolo degli ugelli e dei deflettori inappropriati, etc...). Per gli atomizzatori a spalla e le lance, è ugualmente decisivo conoscere il volume/ha applicato in funzione della fenologia.

#### **V 3.5.2 Uso esclusivo dei fungicidi di classe N nei confronti dei tifiidromi. Lo zolfo in polvere per la cura contro l'oidio è permesso.**

Per ricevere il certificato, il viticoltore utilizzerà solo i fungicidi neutri (Classe N), ad eccezione dello zolfo. Lo zolfo in polvere può essere applicato come misura curativa contro l'oidio, nonostante la sua tossicità media nei confronti dei tifiidromi. L'uso esclusivo di fungicidi neutri (Classe N) contro gli acari predatori, permette di mantenere la popolazione dei tifiidromi stabile per tutta la stagione. Se la media è sotto 0,5 acari predatori per foglia, l'efficienza della lotta biologica contro i ragni gialli e rossi può essere compromessa. L'apporto di rame è minore o uguale a 3 kg/ha/anno sull'insieme della superficie viticola.

Il rame è un metallo pesante che si accumula nel suolo e può, a lungo termine, ridurre la fertilità.

Per le parcelle senza prodotti di sintesi l'apporto di rame non deve superare i 20 kg su 5 anni e al massimo 6 kg/anno. (secondo le direttive bio).

**Eccezione:** Con lo scopo di ridurre l'uso di prodotti di sintesi, il Rame può essere applicato prima della fioritura (efficacia parziale). La quantità massima di rame metallo per ettaro non dovrà sorpassare 3 Kg nelle parcelle toccate da questo provvedimento.

#### **V 3.5.3 L'uso di reti di protezione contro gli uccelli è conforme alle raccomandazioni.**

La scheda tecnica editata da Agroscope dà delle indicazioni utili a questo proposito. Le raccomandazioni di questa scheda devono essere messe in opera e controllate. Le superfici protette da reti vanno iscritte nel quaderno aziendale.

#### **V 3.5.4 Magazzinaggio corretto dei prodotti fitosanitari**

I prodotti fitosanitari sono delle sostanze chimiche, che possono avere degli effetti indesiderabili sull'ambiente e l'essere umano. Conviene immagazzinare le sostanze e i preparati tenendo conto delle indicazioni indicate sull'imballaggio e, se del caso, sulla scheda di sicurezza. **Le sostanze e preparati pericolosi devono essere immagazzinati**

**in maniera chiara e ordinata, separate dalle altre merci.** Ogni magazzinaggio in vicinanza di prodotti alimentari, alimenti per animali o di prodotti terapeutici è vietato. Le sostanze e preparati suscettibili d'interagire provocando delle reazioni pericolose, devono essere immagazzinate separatamente ciascuno dagli altri. **Le sostanze o preparati particolarmente pericolosi devono essere conservati sotto chiave.**

### **V 3.6 Misure sostenibili**

#### **V 3.6.1 Almeno 1 misura sostenibile del modulo viticolo proposta da VITISWISS è stata soddisfatta.**

Consultare il catalogo delle misure sostenibili del modulo viticolo 2021.

Una misura sostenibile che non figura nel catalogo può essere applicata dal viticoltore con l'accordo della sua associazione regionale.

Berne, le 1.1.2023

## V 4 Modulo viticolo

### V 4.1 Competenze, trasparenze e responsabilità del coltivatore

#### V 4.1.1 Partecipare alla valutazione delle tecniche.

<b>IMPEGNO COMPETENZE, TRASPARENZE E RESPONSABILITÀ DEL COLTIVATORE</b>		
<p><i>Nel vigneto, la finestra testimone costituisce un mezzo di formazione continua e di sperimentazione per il viticoltore, permettendo di giudicare la pertinenza di un intervento, una tecnica colturale o l'efficienza di un prodotto di trattamento o di un fertilizzante. In cantina, la sperimentazione permette di giudicare la pertinenza di un intervento, di una tecnica enologica o di un ingrediente particolare (lieviti...). Lei permette lo sviluppo delle conoscenze del settore vitivinicolo attraverso i risultati di esperienze e degli scambi generati.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Legislazioni DOP cantonali.</p>	<p>Finestra testimone o assenza di trattamenti o di concimazione in tutta l'azienda (viticoltura).</p>	<p>V 4.1.1.1 Seconda finestra testimone (viticoltura).</p> <p>Partecipazione a reti – piattaforme di scambi.</p> <p>Collaborazione con un servizio ufficiale per i test e le osservazioni.</p> <p>Sostegno alla diffusione di una nuova tecnica. Instaurazione documentata di nuove tecniche.</p> <p>➤ 4 anni</p>

### V 4.2 Qualità e valorizzazione dei prodotti

#### V 4.2.1 Integrare il vigneto al sito

<b>IMPEGNO QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DI PRODOTTI</b>		
<p><i>Per le nuove piantagioni, la conoscenza delle condizioni pedoclimatiche del sito è necessaria, perché queste giocano un ruolo primordiale circa la qualità dell'uva raccolta e della longevità dei ceppi.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Rispetto del catasto viticolo per la produzione di uva in tini (Ord. Sul vino; LAgr).</p> <p>Legislazioni cantonali.</p>	<p>Evitare le situazioni gelive, mal aerate e i suoli mal prosciugati.</p>	<p>V 4.2.1.1 Scegliere una varietà di uva, di portinnesto, di sistema di coltura (distanza interlinea, altezza di palizzamento...) e modi di gestione del suolo adattati al sito.</p> <p>Valutare e documentare le risorse in acqua.</p> <p>Pianificare e mettere in atto le misure di gestione dell'acqua (drenaggi, irrigazione).</p> <p>➤ 2 anni</p>

## Referenze utili

### Pianificazione di una vigna

Schede Agridea

### Climatologia

Agrométéo :

<http://www.agrometeo.ch>

Previsione Svizzera:

<http://www.meteosvizzera.admin.ch/home.html?tab=overview>

### Geoportali tematici

- <http://www.agri-gis.admin.ch>
- <http://www.kkgeo.ch/>
- TI: <https://www.geoticino.ch/>

### Studi sul terroir

- TI: [http://www.sigales.fr/etudes\\_sols\\_terroirs/terroirs\\_tessin.html](http://www.sigales.fr/etudes_sols_terroirs/terroirs_tessin.html)

### Analisi dei suoli

Lista di laboratori approvati :

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/environnement-ressources/sol-eaux-eelements-nutritifs/projekte-zur-verbesserung-der-naehrstoffeffizienz/bodenuntersuchung-laborzulassung.html>

Profili di suolo e riserve idriche:

Schede Agridea

Il suolo questo sconosciuto :

[http://url.agridea.ch/shop/le-sol-cet-inconnu\\_art. 1200](http://url.agridea.ch/shop/le-sol-cet-inconnu_art. 1200)

Société suisse de pédologie :

<http://www.soil.ch/cms/fr/home/>

**V 4.2.2 Ampliare la diversità genetica dell'impianto.**

<b>IMPEGNO QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI</b>		
<p><i>L'adeguatezza clima - suolo – varietà uva – portinnesto, gioca un ruolo primordiale circa la qualità dell'uva, longevità dei ceppi. Evitando gli eccessi di vigore, si riducono i fattori che favoriscono lo sviluppo delle malattie e dei parassiti. Si ricercherà una buona diversità dei cloni e ceppi. La scelta di vitigni resistenti permette, per esempio, di ridurre in modo considerevole l'uso di prodotti fitosanitari. La scelta di uno specifico clone della varietà classica, può permettere di avere un carico di uva regolare diminuendo l'impatto del Botrytis.</i></p>		
<b>Esigenze legali et/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Le varietà raccomandate per la coltura in Svizzera sono menzionate nell'ordinanza sulle varietà dell'uva e le disposizioni cantonali particolari.</p>	<p>Adeguatezza varietà uva – portinnesto, adattati alle condizioni pedoclimatiche e del mercato. Si eviteranno gli eccessi di vigore che favoriscono le malattie.</p>	<p>V 4.2.2.1 Sperimentazione di nuovi vitigni  Diversificazione dei cloni.  ➤ 2 anni</p> <p>V 4.2.2.2 Piantare vigne provenienti da progetti di salvaguardia del patrimonio genetico  ➤ 4 anni</p>

**Referenze utili**
**Varietà di uva e portinnesto**

Varietà di uva e cloni:

<https://www.revuevitiarbohorti.ch/?s=c%C3%A9page>

**Lista internazionale delle varietà di vite e loro sinonimi**

<http://www.oiv.int/public/medias/2273/oiv-liste-publication-2013-complete.pdf>

Cloni: Schede Agridea

Portinnesto: Schede Agridea

**Varietà di uva resistent**

[http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches\\_AGRIDEA/1.39.-40.pdf](http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches_AGRIDEA/1.39.-40.pdf)

Scheda Agridea

Vivaisti :

<http://www.vitiplant.ch/home.htm>

<http://www.mezzana.ch/>

Osservatori cantonali di vendita dei vini

**V 4.2.3 Limitare i rischi di erosione**

<b>IMPEGNO, QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI</b>		
<p><i>La scelta del sistema deve adattarsi in maniera ottimale agli obiettivi di una produzione ecologica, integrata e sostenibile alle condizioni pedoclimatiche del sito. Si punta a una produzione di uva di alta qualità e una longevità ottimale dei ceppi. Deve permettere di assicurare una protezione del suolo contro l'erosione, la riduzione dei fattori che favoriscono lo sviluppo delle malattie e parassiti e facilitare la penetrazione ottimale della luce e dei prodotti fitosanitari.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Legislazioni DOC cantionali.	Il sistema di allevamento deve permettere un buon equilibrio tra crescita della pianta e produzione (rapporto foglia-frutto). Deve permettere una buona penetrazione della luce e dei prodotti fitosanitari, come pure una gestione del suolo, rispettosa della fertilizzazione.	<p>V 4.2.3.1 Sistema di allevamento , adattamento alle condizioni del sito: fertilità del suolo, topografia e varietà di uva o clone.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2 anni</li> </ul> <p>V 4.2.3.2 Sistema di allevamento che permette la messa in atto di misure di prevenzione contro l'erosione (inerbimento, pacciamatura, creazione di terrazze, altezza dei ceppi).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul> <p>V 4.2.3.3 Sistema di allevamento e installazione di sostegni che permettono una meccanizzazione ottimale o un lavoro manuale più facile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul>

**Referenze utili**
**Modi di condotti**

Sistemi di condotti:	Schede Agridea
Installazioni di sostegno:	Schede Agridea
Spalliere:	Schede Agridea



**V 4.2.4 Garantire lo stato sanitario del vigneto**

<b>IMPEGNO, QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI</b>		
<i>Le misure profilattiche permettono di limitare i trattamenti e assicurano la longevità dei ceppi. Conviene evitare virus, malattie del legno o organismi e piante di quarantena o invasive, nel vigneto appena piantato.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Non esistono prodotti di disinfezione per suoli viticoli autorizzati in Svizzera - Disinfezioni chimiche dei suoli vietati de facto.</p> <p>Passaporto fitosanitario (OPV).</p>	<p>Favorire le misure profilattiche ed eseguire un bilancio sanitario della parcella prima dell'impianto o estirpazione.</p>	<p>V 4.2.4.1 Piantazione di barbatelle certificate (certificazione)</p> <p>Piantazione di barbatelle trattate all'acqua calda.</p> <p>Eliminazione di fonti di inoculo (radici, piante ospiti del Legno nero...)</p> <p>➤ 2 anni</p> <p>V 4.2.4.2 Devitalizzazione dei ceppi nel caso di virus (legno riccio) e alla presenza di nematodi. Riposo del suolo prima dell'impianto seminando culture intermedie (rafano, avena vecchia pisello, erba medica, sovescio in generale).</p> <p>➤ 2 anni</p> <p>V 4.2.4.3 Lotta sistematica contro le piante avventizie problematiche iscritte nella lista nera (invasive, nofite, ...), sia nella parcella che nei bordi.</p> <p>➤ 4 anni</p>

**Referenze utili**
**Pianificazione di una vigna**

Schede Agridea

**Stato sanitario**

Lotta contro i parassiti del suolo: Scheda Agridea

Certificazione del materiale viticolo :

<http://www.vitiplant.ch/home.htm>

Piante invasive :

<https://www.infoflora.ch/it/neofite.html>

<http://www4.ti.ch/dfe/de/sa/servizi/consulenza/viticultura/>

Guida Flora dei vigneti,

[http://url.agridea.ch/Flore des vignes Guide](http://url.agridea.ch/Flore%20des%20vignes_Guide)

**V 4.2.5 Applicare al ceppo dei metodi di lavoro circostanziali**

<b>IMPEGNO, QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI</b>		
<p><i>La vite deve essere potata, coltivata di modo da assicurare un buon equilibrio tra sviluppo vegetativo e produzione. I lavori sul ceppo contribuiscono a una ripartizione ottimale e facilitata dei prodotti fitosanitari. Sono alla base dell'ottenimento di una qualità ottimale e di un tenore zuccherino conforme al tipo di prodotto ricercato.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Limitazioni di rendimento e tenore zuccherino minimale per i DOC.	Il rapporto foglia / frutta deve essere equilibrato.	V 4.2.5.1 Sfogliatura adattata alla varietà dell'uva e alla situazione.  Niente sfemminellatura chimica  Limitazione del raccolto tagliando i grappoli a metà  ➤ 2 anni

**Referenze utili**

Limitazioni di rendimento:  
Schede Agridea

Controllo della maturità :  
<http://www.agrometeo.ch/maturation/?lang=it&page=accueil&an=2011&dom=1&cep=1>

Schede Agridea

Superficie fogliare esposta:  
Schede Agridea  
Centro di Cadenazzo – agroscope- admin.ch

**Diversi**

Database macchinari viticoli :  
<http://www.matevi-france.com/>

Sfemminellatura meccanica:  
Scheda Agridea  
<https://www4.ti.ch/dfe/de/sa/consulenza-e-servizi/macchine-agricole-e-installazioni/>

Macchine per la sfogliatura:  
Schede Agridea  
<https://www4.ti.ch/dfe/de/sa/consulenza-e-servizi/macchine-agricole-e-installazioni/>

Tranciatrici:  
Schede Agridea  
<https://www4.ti.ch/dfe/de/sa/consulenza-e-servizi/macchine-agricole-e-installazioni/>

**V 4.2.6 Controllare le malattie del legno e i giallumi della vigna**

<b>IMPEGNO, QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI</b>		
<p><i>Le misure profilattiche permettono di fare a meno di trattamenti costosi e pesanti per l'ambiente. Niente virosi, malattie del legno o di quarantena (Flavescenza dorata) presenti nel vigneto.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Salvo disposizione cantonale particolare, divieto di fuochi all'aria aperta (OIA).</p> <p>Eliminazione dei ceppi colpiti da Flavescenza dorata</p> <p>Legislazioni cantonali.</p>	<p>Eliminazione dei ceppi affetti d'esca e d'eutypiose ed estirpazione dei ceppi morti.</p>	<p>V 4.2.6.1 Fare un controllo annuale metodico per valutare l'evoluzione delle malattie del legno e i giallumi della vigna nel vigneto.</p> <p>Usare i ceppi morti come legna da ardere</p> <p>➤ 4 anni</p>

**Referenze utili**

Legno a riscaldamento :

<http://www.energia-legno.ch/home/home.html>

<http://www.svizzeraenergia.ch/it-ch/home.aspx>

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/it/home/temi/produzione-vegetale/protezione-piante/quarantena-servizio-fitosanitari/quarantaeneorganismen/flavescenza-dorata.html>

**V 4.2.7 Concimazioni di fondo**

<b>IMPEGNO, QUALITÀ E VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI</b>		
<p><i>Durante la piantagione, la concimazione di fondo deve assicurare la crescita ottimale della vite, la produzione di uva di alta qualità e una longevità ottimale dei ceppi.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Analisi completa del suolo prima della piantagione. Concimazione di fondo se necessario + analisi del suolo. Bilancio di concimazione (OPD, PER). Max. 25 t/ha di composto o digestati solidi in 3 anni (materia secca) + max. 100 t/ha di fertilizzante organico e organo-minerale, di composto o di digestati solidi come fertilizzanti o substrati (ORRChim, allegato 3.2.2)</p>	<p>Fare le correzioni necessarie sulla base dei risultati delle analisi.</p>	

**Referenze utili**
**Analisi dei suoli**

Lista di laboratori approvati :

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/it/home/temi/ambiente-risorse/suolo-acqua-sostanze-nutritive/projekte-zur-verbesserung-der-naehrstoffeffizienz/bodenuntersuchung-laborzulassung.html>

<http://www.ti.ch/laboratorio>

Profili di suolo e riserve idriche: Schede Agridea

Il suolo questo sconosciuto :

<https://agridea.abacuscity.ch/fr/A~1200/0~0~Shop/Le-sol-cet-inconnu>

Società svizzera di pedologia :

<http://www.soil.ch/cms/home/>

[www.ti.ch/suolo](http://www.ti.ch/suolo)

[http://www.agriticino.ch/servizi\\_agriticino/analisi\\_del\\_suolo/](http://www.agriticino.ch/servizi_agriticino/analisi_del_suolo/)

**Concimi di fondo**

[https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop\\_bbl/app/displayApp/\(layout=7.01-13\\_131\\_69\\_77\\_6\\_133&carearea=%24ROOT&cpnum=1&cquery=\\*PRIF\\*\)/.do?rf=y](https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop_bbl/app/displayApp/(layout=7.01-13_131_69_77_6_133&carearea=%24ROOT&cpnum=1&cquery=*PRIF*)/.do?rf=y)

Schede Agridea

## V 4.3 Preservazione dei paesaggi e della biodiversità

### V 4.3.1 Creare un ambiente diversificato

<b>IMPEGNO PRESERVAZIONE DEI PAESAGGI E DELLA BIODIVERSITÀ</b>		
<p><i>L'impatto estetico degli impianti deve essere valutato. Delle modificazioni topografiche di grande ampiezza devono essere ragionate in rapporto con il loro impatto sull'ambiente e l'armonia dei paesaggi e le esigenze delle superfici ecologiche di alto valore e il rispetto del territorio. L'armonia dei paesaggi viticoli deve essere preservato.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Rispetto del catasto viticolo per la produzione di uva di tino (Ord. sul vino; LAgr).</p> <p>Legislazioni cantonali: per esempio spostamenti di terra.</p>	<p>Evitare la degradazione dei paesaggi viticoli e gli attacchi alla biodiversità.</p>	<p>V 4.3.1.1 Inventario delle strutture ecologiche (pietre, muri, alberi, boschetti) e cartografie a scala parcellare.</p> <p>Creazione di muri di pietra a secco, terrazze, nicchie ecologiche o paesaggistiche (biodiversità della fauna, flora, ausiliari).</p> <p>➤ 4 anni</p> <p>V 4.3.1.2 Manutenzione dei muri di pietra a secco, terrazze, nicchie ecologiche o paesaggistiche (biodiversità della fauna, flora, ausiliari).</p> <p>Creazione di muri di pietra a secco, terrazze, nicchie ecologiche o paesaggistiche (biodiversità della fauna, flora, ausiliari).</p> <p>➤ 4 anni</p>

### Referenze utili

#### **Portale di geo informazione**

Web-Sig de l'UFAM : <http://map.bafu.admin.ch/?lang=it>

#### **Paesaggio e biodiversità**

Muri di pietra a secco:

[http://www4.ti.ch/fileadmin/DECS/DCSU/AC/CDE/pdf/musei/attivita\\_comuni/2008quandolapietraparla.pdf](http://www4.ti.ch/fileadmin/DECS/DCSU/AC/CDE/pdf/musei/attivita_comuni/2008quandolapietraparla.pdf)

Schede Agridea

Piante per siepi: [http://url.agridea.ch/Plantes\\_des\\_haies](http://url.agridea.ch/Plantes_des_haies)

Strutture nel vigneto: Schede Agridea

Manutenzione siepi e bordure: [http://url.agridea.ch/Entretien\\_de\\_haies\\_et\\_lisières](http://url.agridea.ch/Entretien_de_haies_et_lisières)

Terrazze viticole: Schede Agridea

Flora del vigneto :

<https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

OQE:

<http://www.bff-spb.ch/fr/accueil/>

<http://www4.ti.ch/?id=39235>

<http://www4.ti.ch/index.php?id=1238>

Schede Agridea

**V 4.3.2 Proteggere le risorse in acqua**

IMPEGNO PRESERVAZIONE DEI PAESAGGI E DELLA BIODIVERSITÀ		
<i>L'impatto ambientale delle nuove piantagioni deve essere valutata e minimizzata.</i>		
Esigenze legali e/o PER	Prerequisiti Vitiswiss	Misure sostenibili
Divieto di prodotti di trattamento delle piante (PTP) su una larghezza di 6 m lungo i corsi d'acqua e 3 m lungo le foreste e le siepi (bordi tampone). In zona di protezione delle acque, una distanza sufficiente tra la vite e le acque deve essere rispettata (ORRchim, OPD, OPAC).		<p>V 4.3.2.1 Piantare delle siepi basse ai bordi di corsi d'acqua e/o zona di drenaggi (griglie di flusso, drenaggio...).</p> <p>Pianificazione di messa in interconnessione OQE della nuova piantagione.</p> <p>➤ 4 anni</p> <p>V 4.3.2.2 Piantagione di qualità d'uva resistenti al bordo dei corsi d'acqua, zona di captazione (griglie di flusso, gronde...) o foreste.</p> <p>Pianificazione di messa in interconnessione OQE della nuovo impianto.</p> <p>➤ 4 anni</p> <p>V 4.3.2.3 Spazio tampone di 6 m tra vigneto e siepi, boschetti, foreste, acque di superficie.</p> <p>Pianificazione di messa in interconnessione OQE della nuova piantagione.</p> <p>➤ 4 anni</p>

**Referenze utili**
**Paesaggio e biodiversità**

Piante di siepi: Scheda Agridea

[http://url.agridea.ch/Plantes des haies](http://url.agridea.ch/Plantes_des_haies)

Manutenzione siepi e bordure: Scheda Agridea

 OQE, messa in interconnessione: <http://www.bff-spb.ch/fr/accueil/>  
<http://www4.ti.ch/?id=39235>  
<http://www4.ti.ch/index.php?id=1238>  
 Schede Agridea

**Varietà di uva**

Varietà di uva resistente : Scheda Agridea

 Vivaisti : <http://www.vitiplant.ch/home.htm>  
<http://www.mezzana.ch/>

**V 4.3.3 Ottimizzare l'applicazione di prodotti per il trattamento delle piante**

IMPEGNO PRESERVAZIONE DEI PAESAGGI E DELLA BIODIVERSITÀ		
<p><i>La deriva dei prodotti fitosanitari è ridotta, diminuzione dell'impatto dei prodotti fitosanitari (PTP). Il prodotto deve trovare il suo bersaglio. Assenza di PTP in vicinanza dei corsi d'acqua e di zone sensibili.</i></p>		
Esigenze legali e/o PER	Prerequisiti Vitiswiss	Misure sostenibili
Divieto dei PTP su una larghezza di 6 metri lungo i corsi d'acqua (OChim, ORRchim, OPD)		V 4.3.3.1 Uso di un anemometro prima di trattare e registrazione della velocità del vento. Trattamento sui 2 lati dalla fioritura Ugelli anti deriva o altri apparecchi o tecniche che limitano la deriva. ➤ <b>4 anni</b>  V 4.3.3.2 Uso di un anemometro prima di trattare e registrazione della velocità del vento. Pannelli recuperatori di prodotto ➤ <b>4 anni</b>

**Referenze utili**
**Regolazione nebulizzatori**

<http://www.agrometeo.ch/>

[http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches\\_AGRIDEA/6.71-72 - Reglage du pulverisateur.pdf](http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches_AGRIDEA/6.71-72 - Reglage du pulverisateur.pdf)

ASETA: <http://www.agrartechnik.ch/>

**Apparecchi di trattamento e ugelli**

Classificazione apparecchi di trattamento:

Schede Agridea

Ugelli :

Schede Agridea

Deriva e ugelli anti deriva :

Schede Agridea

Condizioni di trattamento:

Schede Agridea

Anemometri diversi:

<https://www.toppreise.ch/chercher?q=anemometrie&cid=>

**Diversi**

Database macchinari viticoli :

<http://www.matevi-france.com/>


**V 4.3.4 Sistemare il vigneto e il suo ambiente**

<b>IMPEGNO CONSERVAZIONE DEI PAESAGGI E DELLA BIODIVERSITÀ</b>		
<p><i>Le zone naturali dell'azienda costituiscono un ricco bacino di fauna ausiliare e di flora. La presenza di una fauna e di una flora mista contribuisce alle SCE di alta qualità ecologica nel vigneto e al mantenimento e sviluppo della biodiversità funzionale nell'azienda.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>3.5% della superficie agricola utile in culture speciali deve essere consacrata agli SCE. (LAgr, OQE, OPD)</p>	<p>Le superfici di promozione della biodiversità (SPB) devono rappresentare almeno il 7% della superficie viticola</p>	<p>V 4.3.4.1 Messe in interconnessione di zone ecologiche interessanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>4 anni</b></li> </ul> <p>V 4.3.4.2 Partecipare a un programma OQE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>4 anni</b></li> </ul>

**Referenze utili**

SCE e SVBN: <http://www.bff-spb.ch/fr/accueil/>



**V 4.3.5 Conoscere gli organismi viventi del vigneto e del suo ambiente t**

IMPEGNO PRESERVAZIONE DEL PAESAGGIO E DELLA BIODIVERSITÀ		
<i>Una migliore conoscenza degli organismi viventi nel vigneto o nei dintorni permette una migliore protezione dell'ambiente.</i>		
Esigenze legali e/o PER	Prerequisiti Vitiswiss	Misure sostenibili
		<p>V 4.3.5.1 Inventario documentato delle strutture (pietre, muri, alberi, siepi, boschetti...) al livello parcellare. Inventario botanico e paragone tra parcelle e/o tra anni. ➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.3.5.2 Inventario documentato delle strutture (pietre, muri, alberi, siepi, boschetti...) al livello parcellare. Inventario faunistico (insetti) e paragone tra parcelle e/o tra anni. ➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.3.5.3 Inventario documentato delle strutture (pietre, muri, alberi, siepi, boschetti...) al livello parcellare Inventario uccelli e paragone tra parcelle e/o tra anni. ➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.3.5.4 Inventario documentato delle strutture (pietre, muri, alberi, siepi, boschetti...) al livello parcellare Progetti concreti di miglioria basati sugli inventari realizzati (inerbimento, piantagione, nicchie...) ➤ <b>4 anni</b></p>

**Referenze utili**
**Natura e agricoltura**

 Cartella natura e agricoltura : [http://url.agridea.ch/Nature et agriculture](http://url.agridea.ch/Nature%20et%20agriculture)

Strutture nel vigneto: Schede Agridea

**Botaniche**

Flora del vigneto:

<https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

Flora Helvetica:

<http://www.flora-helvetica.ch/>
<http://www.wsl.ch/land/products/webflora/welcome-it.ehtml>

Vendita di semente:

<https://www.ufasamen.ch/fr/unternehmung/fenaco-genossenschaft>
<http://www.ericsschweizer.ch>
<http://www.hauenstein.ch>

Piante invasive : <https://www.infoflora.ch/it/neofite.html>

### **Faunistica**

Inventario faunistico : schede Agridea  
Acari predatori: schede Agridea  
Diversi : schede Agridea  
Coccinelle : schede Agridea  
Parassitici : schede Agridea  
Uccelli a promuovere: schede Agridea  
Avifauna del vigneto : <http://www.vogelwarte.ch/home-it.html>  
Trappole gialle: <http://www.biocontrol.ch/>  
<https://www.sopra.admin.ch/index.php?Lang=i>

**V 4.3.6 Agire positivamente per la biodiversità**

IMPEGNO PRESERVAZIONE DEI PAESAGGI E DELLA BIODIVERSITÀ		
<p><i>Favorire la biodiversità botanica e faunistica (ausiliari, uccelli) grazie a diverse tecniche culturali e/o costruzioni di strutture. Manutenzione e sviluppo della biodiversità funzionale nell'azienda.</i></p>		
Esigenze legali e/o PER	Prerequisiti Vitiswiss	Misure sostenibili
		<p>V 4.3.6.1 Gestione del suolo e delle bordure che favoriscono le specie indigene.</p> <p>Favorire e preservare le specie indigene nella vicinanza del vigneto (piante, uccelli...)</p> <p>Manutenzione dei muri di pietre a secco, terrazze, nicchie ecologiche o paesaggistiche (biodiversità della fauna, flora, ausiliari).</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.3.6.2 Gestione del suolo che favorisce le specie indigene.</p> <p>Favorire e preservare le specie indigene nella vicinanza del vigneto (piante, uccelli...)</p> <p>Creazione di muri a secco, terrazze, nicchie ecologiche o paesaggistiche (biodiversità della fauna, flora, organismi utili)</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.3.6.3 Gestione del suolo e delle bordure che favoriscono le specie indigene.</p> <p>Favorire e preservare le specie indigene nella vicinanza del vigneto (piante, uccelli...)</p> <p>Falciatura alternata delle file. Sfalcio alternato dei filari (durata che permette alle piante di finire il loro ciclo).</p> <p>V 4.3.6.4 Trinciatura del prodotto di falciatura.</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p>

**Paesaggio e biodiversità**

Muri di pietre a secco :

[http://www4.ti.ch/fileadmin/DECS/DCSU/AC/CDE/pdf/musei/attivita\\_comuni/2008quandolapietraparla.pdf](http://www4.ti.ch/fileadmin/DECS/DCSU/AC/CDE/pdf/musei/attivita_comuni/2008quandolapietraparla.pdf)

Schede Agride

Piante di siepe: [http://url.agridea.ch/Plantes des haies](http://url.agridea.ch/Plantes_des_haies)

Manutenzione siepi e bordure: [http://url.agridea.ch/Entretien de haies et lisières](http://url.agridea.ch/Entretien_de_haies_et_lisières)

Terrazze viticole : Schede Agridea

Nicchie ecologiche : Schede Agridea

Flora del vigneto :

<https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

OQE:

Schede Agridea

<http://www.bff-spb.ch/fr/accueil/>

**V 4.3.7 Integrare le strutture costruite alla situazione ambientale**

<b>IMPEGNO PRESERVAZIONE DEI PAESAGGI E DELLA BIODIVERSITÀ</b>		
<i>L'integrazione delle strutture costruite nel vigneto, gioca un ruolo importante nella qualità del paesaggio viticolo.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Legislazione cantonale sulle costruzioni.		V 4.3.7.1 Riflessione sull'integrazione paesaggistica.  Scelta dei materiali d'uso per le costruzioni secondo i criteri sviluppo sostenibile. ➤ <b>4 anni</b>

**Referenze utili**
**Acquisti e costruzioni sostenibili**

Rivista dei acquisti sostenibili :

[http://www.achats-responsables.ch/leguide/parse/cadre\\_legal/7/6](http://www.achats-responsables.ch/leguide/parse/cadre_legal/7/6)
**Costruzione e sostenibilità :**
<http://www.nachhaltigleben.ch>
<http://www.bbl.admin.ch>
<http://www.svizzeraenergia.ch/it-ch/home.aspx>

## V 4.4 Preservazione e gestione delle risorse naturali

### V 4.4.1 Conoscere meglio il suolo

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<p><i>Affinché i fertilizzanti possano essere ripartiti in maniera ottimale sulle differenti parcelle, le riserve del suolo in nutrimenti devono essere conosciute. Il tenore in elementi nutritivi deve essere capace di alimentare la vite in maniera equilibrata. Le mancanze e gli eccessi devono essere evitati. La gestione dei prodotti di concimazione deve essere ottimizzata.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Mesures durables</b>
<p>Analisi completa del suolo e del sottosuolo tutti i 30 anni, analisi periodica tutti i 10 anni (PER)</p>		<p>V 4.4.1.1 Profilo colturale con descrizione verificare la presenza di altri fattori limitanti.</p> <p>Controllare e paragonare le analisi di una stessa parcella tutti i 10 anni per valutare la sua evoluzione e così conoscere meglio il suo funzionamento. Nel caso di correzioni importanti: analisi periodiche ogni 5 anni.</p> <p>Bilancio e piano di concimazione per unità di produzione (blocchi di parcelle omogeni).</p> <p>➤ <b>4 ans</b></p>

### Referenze utili

#### Analisi del suolo

Lista dei laboratori approvati :

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/environnement-ressources/sol-eaux-eelements-nutritifs/projekte-zur-verbesserung-der-naehrstoffeffizienz/bodenuntersuchung-laborzulassung.html>

<http://ti.ch/laboratorio>

Profilo colturale e riserve idriche:

Schede Agridea

Analisi di terra:

Schede Agridea

Il suolo questo sconosciuto :

[http://url.agridea.ch/shop/le-sol-cet-inconnu\\_art.1200](http://url.agridea.ch/shop/le-sol-cet-inconnu_art.1200)

Società svizzera di pedologia :

<http://www.soil.ch/cms/fr/home/>

#### Concimazione

Database per la concimazione nella viticoltura 2003. Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 35 (4) 1-24.

[https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop\\_bbl/app/displayApp/\(layout=7.01-13\\_131\\_69\\_77\\_6\\_133&care=%24ROOT&rdb=0&cpnum=1&cquery=\\*PRIF\\*&uiarea=0\)/.do?rf=y](https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop_bbl/app/displayApp/(layout=7.01-13_131_69_77_6_133&care=%24ROOT&rdb=0&cpnum=1&cquery=*PRIF*&uiarea=0)/.do?rf=y)

Concimazione annuale di manutenzione:

Schede Agridea

Bilancio di concimazione Vitiswiss :

<https://agridea.abacuscity.ch/fr/A~1588/0~0~Shop/Formulaire-Suisse-Bilanz-2015-2016>

Bilancio di concimazione Suisse-bilanz :

<https://agridea.abacuscity.ch/fr/A~1588/0~0~Shop/Formulaire-Suisse-Bilanz-2015-2016>

**V 4.4.2 Mantenere il tenore in materia organica**

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<p><i>Mantenere una buona struttura del suolo, per lottare contro l'erosione e per favorire l'attività biologica (vermi di terra, micro-organismi...), l'indice di materia organica del suolo (2-20 cm) deve essere di almeno 1 %, da correggere in funzione della natura dei suoli.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Restituzione o compostaggio dei tralci (PER). Salvo disposizione cantonale particolare, i tralci non devono essere bruciati all'aperto (OIAt e legislazioni cantonali).</p> <p>L'uso di fango di depurazione è vietato in Svizzera (ORRchim).</p> <p>Max. 25 tonnellate per ha di composto o digestati solidi in 3 anni (materia secca) + max. 100 tonnellate/ha d'ammendanti organici e organo-minerali, di composto o di digestati solidi come ammendanti o substrati (ORRChim, allegato 33.2.2.)</p>	<p>Un apporto di MO è stato fatto per le parcelle, che hanno un indice di MO &lt; a 1%.</p>	<p>V 4.4.2.1 Adattamento dell'indice MO al tenore in argilla.</p> <p>Uso di ammendanti organici.</p> <p>Restituzione della materia organica prodotta nell'azienda (Vinacce, tralci...).</p> <p>Ricorso a un inerbimento (incluso sovescio verde) adattato al sito.</p> <p>Limitazione del lavoro del suolo nelle interlinee.</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p>

**Referenze utili**
**Materia organica**

Lista dei laboratori approvati:

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/environnement-ressources/sol-eaux-eelements-nutritifs/projekte-zur-verbesserung-der-naehrstoffeffizienz/bodenuntersuchung-laborzulassung.html>

<http://www.ti.ch/laboratorio>

Database per la concimazione nella viticoltura 2003. Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 35 (4) 1-24.

[https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop\\_bbl/app/displayApp/\(layout=7.01-13\\_131\\_69\\_77\\_6\\_133&area=%24ROOT&rdb=0&cpqnum=1&cquery=\\*PRIF\\*&uiarea=0\)/.do?rf=y](https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop_bbl/app/displayApp/(layout=7.01-13_131_69_77_6_133&area=%24ROOT&rdb=0&cpqnum=1&cquery=*PRIF*&uiarea=0)/.do?rf=y) Materia

organica e compostaggio: Schede Agridea

**Inerbimento**

Rivista Viti Agroscope :

<http://www.agrometeo.ch/>

Vendita di semente:

<https://www.ufasamen.ch/fr/unternehmung/fenaco-genossenschaft>

<http://www.ericsschweizer.ch>

<http://www.hauenstein.ch>

Flora delle vite :

<https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

Manutenzione delle interlinee: Scheda Agridea

Inerbimento: Scheda Agridea

**V 4.4.3 Razionare l'applicazione dei concimi minerali e organici**

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<p><i>La concimazione azotata può essere liscivata nelle falde. Il razionamento della concimazione azotata permette di evitare l'inquinamento. Concimazione fosforica senza fosfati suscettibili a inquinare le acque. Gli eccessi di potassio nuociono all'assimilazione di magnesio e diminuiscono l'acidità dei vini. Si ridurranno questi rischi limitando gli apporti al minimo necessario.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p><u>Azoto</u> Il tenore in nitrati dell'acqua potabile non deve superare 40 mg/l (OSEC). Divieto di uso dei fertilizzanti a meno di 3 m delle acque superficiali (ORRchim). Rispetto della norma (50U/ha) e della soglia di 10% di tolleranza. (PER)</p> <p><u>Fosforo</u> Il tenore in fosfati dell'acqua potabile non deve superare 1 mg/l (OSEC). Divieto di utilizzo dei fertilizzanti a meno di 3 m delle acque superficiali (ORRchim). Applicazione delle norme (20U/ha) e correzione secondo analisi, salvo eccezioni giustificate.(PER)</p>	<p><u>Azoto</u> Periodo di concimazione limitato dal germogliamento della vite a fine giugno.</p> <p><u>Fosforo</u> Apporto di MO impossibile se i suoli sono molto ricchi in P.</p> <p><u>Potassio – Magnesio</u> Applicazione delle norme e correzione secondo analisi salvo eccezioni giustificate.</p>	<p>V 4.4.3.1 Razionare gli apporti alla parcella o a gruppi di parcelle Finestra testimone concimazione, dose inferiore o nessuna concimazione. Localizzazione dell'azoto sotto i ceppi nelle viti inerbite. ➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.4.3.2 Gestione di N, P, K esclusivamente in forma organica. Finestra testimone concimazione, dose inferiore o nessuna concimazione. ➤ <b>4 anni</b></p>

**Referenze utili**
**Concimazione**

Database per la concimazione nella viticoltura 2003. Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 35 (4) 1-24.

[https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop\\_bbl/app/displayApp/\(layout=7.01-13\\_131\\_69\\_77\\_6\\_133&care=%24ROOT&cpqnum=1&cquery=\\*PRIF\\*\)/.do?rf=y](https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop_bbl/app/displayApp/(layout=7.01-13_131_69_77_6_133&care=%24ROOT&cpqnum=1&cquery=*PRIF*)/.do?rf=y)

Diagnosi fogliare et N-Tester: Schede Agridea 4

Lista laboratori approvati :

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/environnement-ressources/sol-eaux-eelements-nutritifs/projekte-zur-verbesserung-der-naehrstoffeffizienz/bodenuntersuchung-laborzulassung.html>

<http://ti.ch/laboratorio>

Fertilizzanti organici : <https://www.fibl.org/it.html>



**V 4.4.4 Razionare l'applicazione dei concimi fogliari**

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<i>L'uso di concime fogliare è limitato per evitare l'applicazione inutile di prodotti e la lisciviazione di fertilizzanti che possono spargersi e ritrovarsi al di fuori delle parcelle.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
	Applicazione di concime fogliare solamente in caso di carenze (visibili o prevedibili), malgrado gli apporti al suolo specialmente per l'azoto (N). Giustificazione l'applicazione di N fogliare.	V 4.4.4.1 Finestra testimone per la concimazione fogliare azotata (analisi dei mosti)  Assenza di concimazione fogliare in tutta l'azienda.  ➤ <b>2 anni</b>

**Referenze utili**
**Concimazione**

Database per la concimazione nella viticoltura 2003. Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol. 35 (4) 1-24.

[https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop\\_bbl/app/displayApp/\(layout=7.01-13\\_131\\_69\\_77\\_6\\_133&carearea=%24ROOT&cpnum=1&cquery=\\*PRIF\\*\)/.do?rf=y](https://www.bundespublikationen.admin.ch/cshop_bbl/app/displayApp/(layout=7.01-13_131_69_77_6_133&carearea=%24ROOT&cpnum=1&cquery=*PRIF*)/.do?rf=y)

Diagnosi fogliare e N-Tester: Schede Agridea

Lista di laboratori approvati :

<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/fr/home/themes/environnement-ressources/sol-eaux-eelements-nutritifs/projekte-zur-verbesserung-der-naehrstoffeffizienz/bodenuntersuchung-laborzulassung.html>

<http://www.ti.ch/laboratorio>

Carenze : Schede Agridea

Rivista Viti Agroscoop :

<http://www.agrometeo.ch/>

**V 4.4.5 Proteggere la superficie del suolo**

<b>IMPEGNO PRESERVAZIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<p><i>Il suolo è un bene prezioso e conviene evitare qualsiasi perdita dovuta all'erosione. Tra le misure che permettono di evitare le perdite, si favorirà l'inerbimento quando possibile. Quest'ultimo gioca anche un ruolo importante nella biodiversità botanica e faunistica del vigneto e l'aspetto paesaggistico. Permette inoltre di limitare la compattazione del suolo.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>L'erosione dei suoli deve essere prevenuta.</p> <p>Ogni misura adeguata per proteggere il suolo contro l'erosione sarà realizzata: inerimento, copertura del suolo (paglia, composto, vegetale naturale...). Le superfici non devono presentare delle perdite di suolo visibile. Nei vigneti piantati con filari di larghezza &gt; 1.5 m, l'inerimento copre tutto l'anno 1 linea su 2 (O suolo, PER)</p>		<p>V 4.4.5.1 Apporti di paglia, composto, tralci... durante l'inverno.</p> <p style="padding-left: 20px;">Inerbimento naturale o seminato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 linea su 2 (interlinea vite &lt; 1.5 m)</li> <li>- su tutta la superficie (interlinea vite &gt; 1.5 m).</li> </ul> <p style="padding-left: 20px;">➤ <b>4 ans</b></p> <p>V 4.4.5.2 Apporti di paglia, composto, tralci... durante l'inverno.</p> <p style="padding-left: 20px;">Inerbimento seminato con ecotipi della regione (o apporti di un fieno della regione).</p> <p style="padding-left: 20px;">➤ <b>4 ans</b></p>

**Referenze utili**
**Inerbimento**

Vendita di semente: <https://www.ufasamen.ch/fr>  
<http://www.ericsschweizer.ch>  
<http://www.hauenstein.ch>

Flora delle viti : <https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

Rivista Viti Agroscope :

<http://www.agrometeo.ch>  
 Schede Agridea


**V 4.4.6 Ragionare l'applicazione di erbicidi**

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<i>L'uso di erbicidi comporta rischi d'inquinamento delle acque. Un uso razionale nel vigneto permette di diminuire l'impatto ambientale di questi prodotti.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Rispetto delle direttive di diserbo chimico (non autorizzato: sulla superficie totale salvo colture strette, residui vietati dopo metà giugno) (PER). Limitazione di diserbanti in bordura delle foreste corsi d'acqua... (ORRchim). Limitazione di erbicidi nelle SVBN (OQE)</p>	<p><b>Nessuna applicazione di erbicidi dal 1 settembre al 31 marzo 03 settimane prima della gemmazione.</b></p> <p>Nessun applicazione di erbicidi utilizzando apparecchi con un elevato rischio di deriva (pistole a pressione, atomizzatori spalleggiate, droni, turbodiffusori sprovvisti di barra per diserbo, ...)</p>	<p>V 4.4.6.1 Gestione ragionevole degli erbicidi. Alternanze delle materie attive di erbicidi nella vigna in produzione. Dose adattata alla flora presente e allo stadio delle malerbe</p> <p>Finestra testimone senza erbicidi.</p> <p>Assenza di erbicidi residui su almeno 30% della superficie di vigne mi-largese strette.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul> <p>V 4.4.6.2 Gestione ragionevole degli erbicidi. Alternanza di materie attive degli erbicidi nella vigna in produzione. Dosi adattate alla flora presente e allo stadio delle malerbe.</p> <p>Finestra testimone senza erbicidi.</p> <p>Niente erbicidi su almeno 1000m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul> <p>V 4.4.6.3 Gestione ragionevole degli erbicidi. Alternanza di materie attive degli erbicidi nella vigna in produzione. Dosi adattate alla flora presente e allo stadio delle malerbe.</p> <p>Niente uso di erbicidi su almeno 50% dell'azienda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul> <p>V 4.4.6.4 Solamente erbicidi fogliari, sotto i ceppi e per il trattamento pianta contro l'erbaccia che causa problemi (condizioni SVBN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul> <p>V 4.4.6.5 Assenza di erbicidi nell'azienda.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 4 anni</li> </ul>

## **Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

## **Inerbimento**

Vendita di semente:     <https://www.ufasamen.ch/fr>  
                              <http://www.ericsschweizer.ch>  
                              <http://www.hauenstein.ch>

Flora delle viti :  
<https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

[http://url.agridea.ch/Flore des vignes\\_Guide](http://url.agridea.ch/Flore_des_vignes_Guide)

## **Erbicidi**

Strategia :            <https://www.vs.ch/web/sca/traitements-phytosanitaires1>  
                              Schede Agridea

SVBN:                 Schede Agridea  
                              [http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches\\_AGRIDEA/10.41-49.pdf](http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches_AGRIDEA/10.41-49.pdf)  
<http://www.agridea.ch/domaines-thematiques/thematiques/production-vegetale/directives-et-programmes-pour-une-production-durable-per/protection-phytosanitaire-2015/?key=1-1>

## **Diversi**

Databse macchinari viticoli :

<http://www.matevi-france.com/>

<http://europages.it/>

Manutenzione sotto il rango e interceppo:           Schede Agridea

**V 4.4.7 Limitare l'impatto ambientale degli erbicidi**

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<i>L'uso di erbicidi provoca dei rischi d'inquinamento delle acque. Un uso razionale nei bordi del vigneto permette di diminuire l'impatto ambientale di questi prodotti.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Niente erbicidi lungo le strade e i sentieri (rivestimento duro). + corsi d'acqua... (PER, ORRchim)	Niente erbicidi negli spazi di giro ed accessi sugli spazi di giro e sugli accessi (all'eccezione di piante invasive – pianta per pianta).	V 4.4.7.1 Lotta fisica o manuale contro le piante invasive negli spazi di giro e negli accessi.  Seminare miscele indigene  ➤ 2 anni

**Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope : <http://www.agrometeo.ch/>

**Inerbimento**

Vendita semente:

<https://www.ufasamen.ch/fr>

<http://www.ericsschweizer.ch>

<http://www.hauenstein.ch>

Flora nelle viti :

<https://www.agridea.ch/old/it/pubblicazioni/pubblicazioni/produzione-vegetale/viticultura/flora-dei-vigneti-guida-cd/>

[http://url.agridea.ch/Flore\\_des\\_vignes\\_Guide](http://url.agridea.ch/Flore_des_vignes_Guide)

Piante invasive :

<https://www.infoflora.ch/it/neofite.html>

<http://www4.ti.ch/dfe/de/sa/servizi/consulenza/viticultura/>

**V 4.4.8 Ragionare gli apporti d'acqua**

<b>IMPEGNO, PRESERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI</b>		
<i>L'acqua è un patrimonio prezioso. Si limiterà l'irrigazione al minimo necessario. Gli eccessi o le carenze d'acqua possono nuocere alla qualità e generare diversi problemi. (erosione, mancanze, asfissia...).</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Legislazioni cantionali sulle limitazioni d'irrigazione.	Irrigazione e limitata alle zone secche (dalla fioritura all'invasatura) e contabilizzazione degli apporti.	<p>V 4.4.8.1 Nelle parcelle a bassa capacità di ritenzione d'acqua, scelta di varietà d'uva e di portinnesti meno sensibili alla siccità.</p> <p>Nelle parcelle a bassa capacità di ritenzione d'acqua, scegliere dei metodi colturali che limitano le perdite in acqua (per esempio pacciamatura, copertura organica).</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p> <p>V 4.4.8.2 Controlli e manutenzioni annuali documentate delle installazioni d'irrigazione.</p> <p>Installazioni che limitano le perdite d'acqua (a goccia a goccia).</p> <p>Valutazione dei bisogni d'acqua (ETP, uso di sonde...)</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p>

**Referenze**

Varietà di uva e cloni:	Schede Agridea
Lista di portinnesti:	Schede Agridea
Alimentazione in acqua della vite:	Schede Agridea

## V 4.5 Gestione ragionevole dei prodotti, dei rifiuti e degli effluenti

### V 4.5.1 Controllare la qualità di applicazione dei prodotti di trattamento per le piante

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>Solo gli apparecchi regolati correttamente e usati in maniera ottimale sono capaci di assicurare un trattamento efficace.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Controllo tutti i 4 anni (OChim, OPD)	Auto controllo annuale documentato	V 4.5.1.1 Posa di carte idro-sensibili nella vite mentre si tratta. Visione dell carte.  Uso di una stazione meteorologica e registrazione delle condizioni climatiche al momento del trattamento (velocità del vento, temperatura, umidità relativa,...)  ➤ <b>4 anni</b>

### Referenze utili

#### Regolazione nebulizzatore

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Regolazione e carta idro-sensibile:  
[http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches\\_AGRIDEA/6.71-72 - Reglage du pulverisateur.pdf](http://www.agridea.ch/fileadmin/Fiches_AGRIDEA/6.71-72 - Reglage du pulverisateur.pdf)

ASETA:  
<http://www.agrartechnik.ch/>

#### Apparecchi di trattamento e ugelli

Classificazione degli apparecchi di trattamento: Schede Agridea  
 Ugelli: Schede Agridea  
 Derive e ugelli anti-derive : Schede Agridea

### Diversi

Database macchinari viticoli :  
<http://www.matevi-france.com/>  
<http://europages.it/>

Gestione degli effluenti : Schede Agridea

**V 4.5.2 Tenere i prodotti di trattamento delle piante in maniera ottimale**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>I prodotti fitosanitari sono delle sostanze chimiche che possono avere degli effetti indesiderabili sull'ambiente e l'essere umano.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Mesures durables</b>
Stoccaggio sicuro ed eliminazione dei rifiuti in modo conforme. Ritorno dei prodotti non diluiti e non usati o scaduti al venditore (LChim, OChim, OHyPPr, ORRchim)		<p>V 4.5.2.1 I prodotti fitosanitari devono essere riposti in un armadio o in un locale apposito non accessibile a persone non autorizzate Armadio o locale organizzato secondo i rischi (cf Schede sicurezza dei prodotti).</p> <p>Inventario annuale della riserva con le date d'acquisto.</p> <p>Eliminazione organizzata degli imballaggi vuoti e in maniera rispettosa dell'ambiente</p> <p>Nessuno stoccaggio di prodotti al di fuori della stagione viticola.</p> <p>➤ <b>4 anni</b></p>

**Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :

<http://www.agrometeo.ch/>

Immagazzino di prodotti fitosanitari: Scheda Agridea

Tossici: Schede Agridea

Protezione personale: Schede Agridea

Permesso di trattamento :

<http://www.bafu.admin.ch/chemikalien/01410/01413/index.html?lang=itf>

Gestione degli effluenti : Schede Agridea



**V 4.5.3 Limitare l'impatto degli effluenti di prodotti per il trattamento delle piante**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<p><i>I prodotti fitosanitari sono delle sostanze chimiche che possono avere degli effetti indesiderabili sull'ambiente e l'essere umano. Il riempimento dei serbatoi e l'eliminazione dei resti della poltiglia sono delle operazioni delicate che necessitano una vigilanza particolare.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Nessun inquinamento acque superficiali e canalizzazione. (OPAc, ORRchim, OPD). Cisterna acqua chiara per gli apparecchi di più di 400 l o punto d'acqua per risciacquo sulla parcella e gestione dei resti di pappia. Limitazione dei resti di pappia.</p>		<p>V 4.5.3.1 Uso di una stazione di lavaggio            ➤ 2 anni</p> <p>V 4.5.3.2 Uso di un'installazione tipo Biobed, Biobac, Phytobac...            ➤ 4 anni</p>

**Referenze utili**
**Riempimento, Risciacquo e trattamento degli effluenti fitosanitari**

Rivista Viti Agroscope

<http://www.agrometeo.ch/>

Documenti Agridea

Tossici: Schede Agridea

Protezione personale: Schede Agridea

Permesso di trattamento : <http://www.bafu.admin.ch/chemikalien/01410/01413/index.html?lang=it>

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/prodotti-chimici/info-specialisti/autorizzazioni-speciali.html>

Gestione degli effluenti : Schede Agridea

**V 4.5.4 Limitare la quantità di prodotti di trattamento per le piante e per il vigneto**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<p><i>La vite può sopportare gli attacchi di parassiti senza danni fino a una certa soglia definita nella rivista viticola Agroscope. I trattamenti non sono sempre necessari ed è possibile ridurre il volume d'insetticidi- acaricidi utilizzati nell'azienda.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Rispetto delle condizioni di uso dei prodotti fitosanitari (PTP) e dei carichi legati al loro uso. (OPF)</p> <p>Controlli d'attacchi parassitari effettuati e registrati. Interventi unicamente se la soglia di tolleranza è raggiunta - Rispetto della lista positiva edita da Agroscope e Vitiswiss – Trattare unicamente in caso di necessità (OPD).</p>		<p>V 4.5.4.1 Formazione continua - corsi d'identificazione danni e parassiti.</p> <p>Finestra testimone senza insetticidi – acaricidi.</p> <p>Uso a titolo privato o in gruppo, di apparecchi di prevenzione o controllo documentato.</p> <p>Lotta biologica (typhlodromi) contro gli acari.</p> <p>➤ 2 anni</p> <p>V 4.5.4.2 Formazione continua - corsi d'identificazione danni e parassiti.</p> <p>Finestra testimone senza insetticidi – acaricidi.</p> <p>Uso a titolo privato o in gruppo, di apparecchi di prevenzione o controllo documentato.</p> <p>Lotta biologica, confusione sessuale (Tignole)</p> <p>Lotta biologica (tiflodromi) contro gli acari</p> <p>Nessun utilizzo di insetticidi di sintesi per lottare contro la Drosophila suzukii</p> <p>➤ 2 anni</p> <p>V 4.5.4.3 Formazione continua - corsi d'identificazione danni e parassiti.</p> <p>Finestra testimone senza insetticidi – acaricidi.</p> <p>Uso a titolo privato o in gruppo, di apparecchi di prevenzione o controllo documentato.</p> <p>Analisi di residui nei vini e messa in posto di un piano d'azione in funzione dei risultati ottenuti.</p> <p>➤ 2 anni</p> <p>V 4.5.4.4 Parcelle senza prodotti di sintesi su 30% dell'azienda.</p> <p>➤ 4 anni</p>

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>La vite può sopportare gli attacchi di parassiti senza danni fino a una certa soglia definita nella rivista viticola Agroscope. I trattamenti non sono sempre necessari ed è possibile ridurre il volume d'insetticidi- acaricidi utilizzati nell'azienda.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
		V 4.5.4.5 Nessuna applicazione di prodotti fitosanitari di sintesi dopo la fioritura. ➤ 4 anni

### **Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Parassiti del vigneto:  
<https://www.revuevitiarbohorti.ch/?s=RAVAGEURS>

Agrometeo:  
<http://www.agrometeo.ch> > Tessin > Viticulture

### **Soglia, previsioni e prodotti di trattamento**

Schede Agridea

Ausiliari predatori acari: schede Agridea

Verme di grappolo:  
 Schede Agridea

<http://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/comunicati/fito/2012/indicepf12v.pdf>

### **Analisi di residui**

Controllo delle derrate alimentari in Svizzera :  
<http://www.kantonschemiker.ch/>  
<http://www.ti.ch/laboratorio>

<https://swisswine.ch/it/professionisti/piattaforma-residui-di-prodotti-fitosanitari>

**V 4.5.5 Controllare i parassiti occasionali**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>Un certo numero di parassiti occasionali non necessita l'intervento sull'insieme del vigneto ed è possibile ridurre il volume degli insetticidi-acaricidi utilizzati nell'azienda.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Parassiti occasionali: intervento solo dopo autorizzazione cantonale. Rispetto della lista positiva corretta da Agroscope e Vitiswiss. (OPF, OPD)	Conservare un testimone non trattato.	V 4.5.5.1 Limitare i trattamenti ai ceppi o zone toccate. Delimitare le zone.  Registrare i risultati di efficienza e quelli comunicati dal cantone.  ➤ <b>2 anni</b>

**Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Parassiti del vigneto:  
<https://www.revuevitiarbohorti.ch/?s=RAVAGEURS>

Agrometeo :  
<http://www.agrometeo.ch> > Tessin > Viticulture

**Soglia, previsioni e prodotti di trattamento**

Schede Agridea

Servizi fitosanitari:  
<http://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/comunicati/fito/2012/indicepf12v.pdf>

**V 4.5.6 Favorire l'insediamento della fauna ausiliaria**

<b><i>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</i></b>		
<i>Gli ausiliari in viticoltura devono essere preservati perché permettono di evitare certi trattamenti chimici</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Le condizioni d'uso dei prodotti M riguardo agli ausiliari sono rispettate. (OChim, OPF, OPD)	Uso unicamente di fungicidi N riguardo agli acari predatori per la lotta contro le malattie.	<p>V 4.5.6.1 Inseminare popolazioni di organismi ausiliari. - Rilascio dei typhlodromi documentata.</p> <p>Uso esclusivo di acaricidi neutri per i principali ausiliari (typhlodromi, parassitoidi, api).</p> <p>Uso esclusivo di insetticidi neutri verso i typhlodromi, api e parassitoidi.</p> <p>Manutenzione dei muri a secco, delle terrazze e delle nicchie ecologiche o paesaggistiche (biodiversità della fauna, ausiliari).</p> <p>➤ <b>4 ans</b></p>

**Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Parassiti del vigneto: <https://www.revuevitiarbohorti.ch/?s=RAVAGEURS>

Agrometeo :  
<http://www.agrometeo.ch> > Tessin > Viticulture

**Soglia, previsioni e prodotti di trattamento**

Schede Agridea

Servizi fitosanitari:  
<http://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/comunicati/fito/2012/indicepf12v.pdf>

Ausiliari predatori acari: scheda Agridea

Parassitici:  
 Scheda Agridea

**V 4.5.7 Limitare l'uso di fungicidi**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<p><i>I fungicidi sono i PTP più utilizzati nella viticoltura. Un uso ottimale permette di diminuire l'impatto sull'ambiente.</i></p>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
<p>Rispetto della lista positiva corretta da Agroscope e Vitiswiss. Ottimizzare l'uso di fungicidi. (OChim, OPF, OPD)</p>	<p>.</p>	<p>V 4.5.7.1 Dosaggio dei fungicidi in funzione del volume fogliare.</p> <p>Uso a titolo privato o in gruppo, di apparecchi di previsione o controllo documentato delle infezioni. <a href="http://www.agrometeo.ch">www.agrometeo.ch</a>.</p> <p>Finestra testimone per malattie fungine (peronospora, oidio, bottritr, escoriosi)</p> <p>➤ 2 anni</p> <p>V 4.5.7.2 Dosaggio dei fungicidi in funzione del volume fogliare.</p> <p>Uso a titolo privato o in gruppo, di apparecchi di previsione o controllo documentato delle infezioni. <a href="http://www.agrometeo.ch">www.agrometeo.ch</a>.</p> <p>Impianto e gestione di varietà di uva resistente.</p> <p>➤ 4 anni</p> <p>V 4.5.7.3 Dosaggio dei fungicidi in funzione del volume fogliare.</p> <p>Uso a titolo privato o in gruppo, di apparecchi di previsione o controllo documentato delle infezioni. <a href="http://www.agrometeo.ch">www.agrometeo.ch</a>.</p> <p>Analisi dei residui nei vini e applicazione di un piano d'azione in funzione dei risultati ottenuti.</p> <p>➤ 4 anni</p>

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Malattie del vigneto:

<http://www.agrometeo.ch> > Tessin > Viticulture

### **Soglia, previsioni e prodotti di trattamento**

Schede Agridea

Dosaggio adattato: Schede Agridea

<http://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/comunicati/fito/2012/indicepf12v.pdf>

### **Varietà di uva e portinnesti**

Varietà di uva resistente :  
Scheda Agridea

Scheda Agridea

### **Analisi dei residui**

Controllo di derrate alimentari in Svizzera :  
<http://www.kantonschemiker.ch/>  
<http://www.ti.ch/laboratorio>

**V 4.5.8 Limitare l'uso di fungicidi anti-marciume**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>L'uso sistematico di anti-marciume conduce a rischi di resistenza e di residui nei vini.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Lotta contro la botrite: massimo 2 trattamenti specifici - Rispetto della lista positiva corretta da Agroscope e Vitiswiss. (OChim, OPF, OPD)		V 4.5.8.1 Aerazione ragionevole della zona dei grappoli. Sulle varietà di uva sensibile, tagliare i grappoli in 2. Analisi dei residui nei vini e messa in atto di un piano d'azione in funzione dei risultati. ➤ <b>2 ans</b> V 4.5.8.2 Nessun uso di anti-botriti specifici. ➤ <b>2 ans</b>

**Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Malattie del vigneto:  
<http://www.agrometeo.ch> > Tessin > Viticulture

**Soglia, previsioni e prodotti di trattamento**  
 Schede Agridea

Dosaggio adattato: Schede Agrides

<http://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/comunicati/fito/2012/indicepf12v.pdf>

**Varietà di uva e portinnesti**

Varietà di uva resistente :

Scheda Agridea

**Analisi dei residui**

Contrôle des denrées alimentaires en Suisse :  
<http://www.kantonschemiker.ch/>  
<http://www.ti.ch/laboratorio>



**V 4.5.9 Limitare l'uso di rame**

<b>IMPEGNO, GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>Il rame è un metallo pesante che si accumula nel suolo e può, a lungo termine, ridurre la sua fertilità. Si limiterà il suo uso al minimo necessario.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
Uso massimale limitato a 4 kg/ha/anno. L'uso di rame prima del fiore è vietato. (PER)  <b>Eccezione:</b> Con lo scopo di ridurre l'uso di prodotti di sintesi, il Rame può essere applicato prima della fioritura (efficacia parziale). La quantità massima di rame metallo per ettaro non dovrà sorpassare 3 Kg nelle parcelle toccate da questo provvedimento.	Uso massimo limitato a 3 kg/ha/anno.	V 4.5.9.1 Finestra testimone con dosi di rame ridotta. Uso di formulazioni di fungicidi che limitano le quantità di rame / ha. Uso limitato di rame (< 2 kg/anno). ➤ <b>2 anni</b> V 4.5.9.2 Niente uso di rame ➤ <b>2 anni</b>

**Referenze utili**

Rivista Viti Agroscope :  
<http://www.agrometeo.ch/>

Malattie del vigneto:  
<http://www.agrometeo.ch> > Tessin > Viticulture  
<http://www4.ti.ch/fileadmin/DFE/DE-SA/comunicati/fito/2012/indicepf12v.pdf>

**Soglia, previsioni e prodotti di trattamento**

Schede Agridea  
 Dosaggio adattato: Schede Agrides

**Varietà di uva e portinnesti**

Varietà di uva resistente :  
 Scheda Agridea

**Analisi dei residui**

Controllo di derrate alimentari in Svizzera :  
<http://www.kantonschemiker.ch/>  
<http://www.ti.ch/laboratorio>

**V 4.5.10 Protezione contro gli uccelli**

<b>IMPEGNO GESTIONE SOSTENIBILE DEI PRODOTTI, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>Le reti possono costituire delle trappole per l'avifauna e i ricci. La presenza di specie infedate alla vite e non dannose per l'uva, deve essere incoraggiata.</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
LPAn, LCP, OCP	Protezione conforme contro gli uccelli durante la maturazione dell'uva (Scheda 404 Agroscope).	V 4.5.10.1 Niente copertura totale con le reti. Uso di altre soluzioni invece delle reti. ➤ 2 anni V 4.5.10.2 Uso esclusivo di reti laterali. Uso di altre soluzioni invece delle reti. ➤ 2 anni

**Referenze utili**
**Protezione contro gli uccelli**

Scheda 404 Agroscope :

[http://www.swisswine.ch/sites/default/files/professionals/vitiswiss\\_te\\_filets\\_dans\\_le\\_vignoble\\_it.pdf](http://www.swisswine.ch/sites/default/files/professionals/vitiswiss_te_filets_dans_le_vignoble_it.pdf)

Protezione contro gli uccelli: Schede Agridea

Scaccia uccelli:

<https://www.planchamp.ch/effaroucheur-d-oiseaux>


**V 4.5.11 Utilizzo razionale dei materiali in plastica in viticoltura**

<b>IMPEGNO GESTIONE DUREVOLE, DEI RIFIUTI E DEGLI EFFLUENTI</b>		
<i>L'utilizzo differenziato di plastica, costituisce una fonte d'accumolo di microplastica. La corretta eliminazione e se possibile il rimpiazzo di materiale biodegradabile, il quale limita questo rischio.,</i>		
<b>Esigenze legali e/o PER</b>	<b>Prerequisiti Vitiswiss</b>	<b>Misure sostenibili</b>
		V 4.5.11.1 Eliminazione, di plastica utilizzate dai viticoltori, presso le installazioni approvate. Utilizzo dei materiali biodegradabili documentato (graffette, diffusori etc.) ➤ 2 anni