

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

“LA SCHEDA OLIVETO DI ULIVA GIS”

ROBERTO ZORER

Fondazione Edmund Mach – CRI DBEM



Image © 2018 DigitalGlobe
Image Landsat / Copernicus

Image © 2018 CNES / Airbus

Google Earth

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

PORTALE WEBGIS DELLA PIATTAFORMA ULIVA GIS

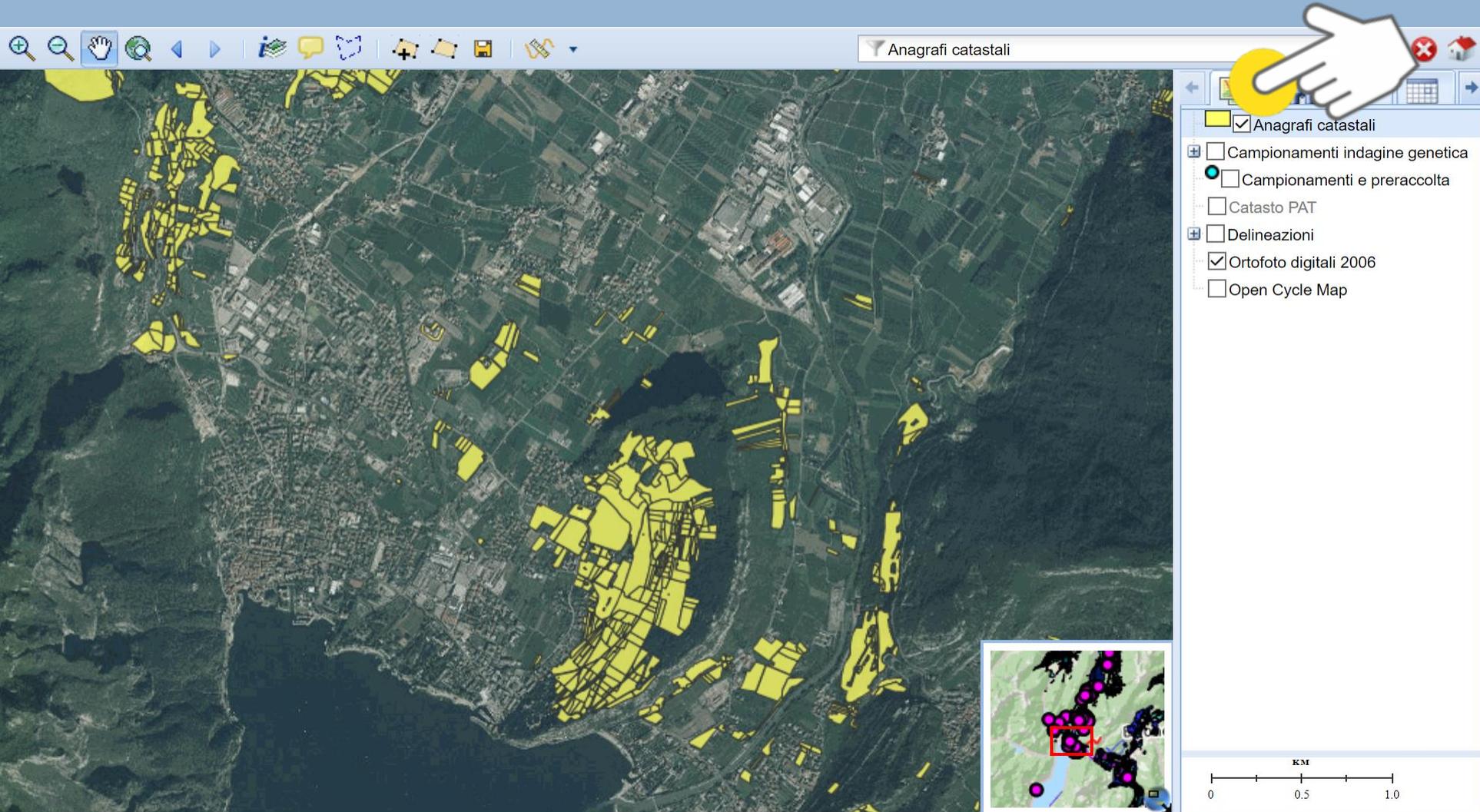
The screenshot displays a webGIS interface for the 'ULIVA GIS' platform. The main map area shows a satellite view of a rural landscape with yellow overlays representing cadastral parcels. The interface includes a toolbar at the top with various navigation and tool icons. A search bar at the top right contains the text 'Anagrafi catastali'. On the right side, there is a legend panel with the following items:

- Anagrafi catastali
- Campionamenti indagine genetica
- Campionamenti e preraccolta
- Catasto PAT
- Delineazioni
- Ortofoto digitali 2006
- Open Cycle Map

At the bottom right, there is a scale bar labeled 'KM' with markings at 0, 0.5, and 1.0. An inset map in the bottom right corner shows a larger geographical context with a red box indicating the current map's location.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

SELEZIONE DEL TEMATISMO 'ANAGRAFI CATASTALI'



The screenshot displays a GIS application window titled "Anagrafi catastali". The main map area shows a satellite view of a rural landscape with numerous yellow polygons overlaid, representing cadastral parcels. A white hand cursor is pointing at the legend on the right side of the interface. The legend contains the following items:

- Anagrafi catastali
- Campionamenti indagine genetica
- Campionamenti e preraccolta
- Catasto PAT
- Delineazioni
- Ortofoto digitali 2006
- Open Cycle Map

At the bottom right, there is a scale bar labeled "KM" with markings at 0, 0.5, and 1.0. An inset map in the bottom right corner shows a larger geographical context with a red box indicating the current map's location.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

SELEZIONE STRUMENTO 'INFO ENTITÀ'



The screenshot displays a GIS application window. The main map area shows an aerial photograph with yellow semi-transparent overlays representing cadastral parcels. The toolbar at the top includes various navigation and analysis tools. A dropdown menu is open, showing 'Anagrafi catastali'. On the right, a legend panel lists several layers: 'Anagrafi catastali' (checked), 'Campionamenti indagine genetica' (unchecked), 'Campionamenti e preraccolta' (unchecked), 'Catasto PAT' (unchecked), 'Delineazioni' (unchecked), 'Ortofoto digitali 2006' (checked), and 'Open Cycle Map' (unchecked). At the bottom right, there is a scale bar in kilometers (0, 0.5, 1.0) and an inset map showing the current location within a larger regional context.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

SELEZIONE DEL SINGOLO APPEZZAMENTO

The screenshot displays a GIS application window titled "Anagrafi catastali". The main map area shows an aerial view of a rural landscape with yellow cadastral overlays. A white hand cursor is pointing to a specific parcel. The interface includes a toolbar at the top with various navigation and editing tools. On the right side, there is a legend panel with the following items:

- Anagrafi catastali
- Campionamenti indagine genetica
- Campionamenti e preraccolta
- Catasto PAT
- Delineazioni
- Ortofoto digitali 2006
- Open Cycle Map

At the bottom right, there is a scale bar labeled "KM" with markings at 0, 0.5, and 1.0. An inset map in the bottom right corner shows a larger geographical context with a red box indicating the current map's location.

Info entità

Anagrafi catastali (8109) HarvAssist Scheda

ID : 8109

conferente

ID : 1783

Codice per il conferente : 000006

ragione sociale :

codice fiscale :

partita iva :

cellulare :

Il conferente è socio : No

note :

domicilio indizione :

Lon/lat (WGS 84) : 10.8647 45.8873

UTM 32N (WGS 84) : 644678.54 5083216.4

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

SELEZIONE SCHEDA OLIVETO

The screenshot displays a GIS application window titled "Anagrafi catastali". The main map area shows an aerial view of a rural landscape with numerous yellow polygons overlaid, representing olive groves. A toolbar at the top contains various navigation and editing tools. On the right side, a legend panel lists several layers with checkboxes: "Anagrafi catastali" (checked), "Campionamenti indagine genetica" (unchecked), "Campionamenti e preraccolta" (unchecked), "Catasto PAT" (unchecked), "Delineazioni" (unchecked), "Ortofoto digitali 2006" (checked), and "Open Cycle Map" (unchecked). In the bottom right corner, there is a scale bar labeled "KM" with markings at 0, 0.5, and 1.0.

Info entità

Anagrafi catastali (8109) HarvAssist Scheda

ID : 8109

conferente

ID : 1783

Codice per il conferente : 000006

ragione sociale :

codice fiscale :

partita iva :

cellulare :

Il conferente è socio : No

note :

domicilio indirizzo :

Lon/lat (WGS 84) : 10.8647 45.8873

UTM 32N (WGS 84) : 644678.54 5083216.4

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda anagrafica e varietale

Scheda anagrafica della particella: 1_RL_307_3880

Frantoio di conferimento:	Agraria Riva del Garda
Cultivar:	Casaliva o Drizzar
Comune - Codice catastale:	RIVA - 307
Particella fondiaria:	3880

Schede conoscitive delle Varietà Olivicole tratte da <http://www.pianidisettore.it>

Scheda varietà:	Casaliva o Drizzar
-----------------	--------------------

Informazioni generali

In questa sezione sono riportate le informazioni principali riguardanti la particella fondiaria selezionata quali un codice identificativo univoco, il frantoio di conferimento, la cultivar, nome e codice del comune catastale, numero della particella ed infine il collegamento alla scheda tratta dal Registro Varietale di www.pianidisettore.it.

Scheda geografica ed orografica

Scheda della particella: 1_RL_307_3880

Parametri orografici derivati dal DEM (P.A.T. Sistema Informativo Ambiente e Territorio)

Latitudine N del centroide (DEG - WGS84):	45.887244
Longitudine E del centroide (DEG - WGS84):	10.865525
Quota media (m):	79 - fondovalle
Pendenza media (%):	7 - leggera
Esposizione (° da Est antiorario):	181 - ovest
Radiazione globale cumulata potenziale (KWH/m² dal 01-04 al 31-10):	875 - nella media
Ore medie di luce potenziali (ore/decimali):	9.97 - nella media

Approfondimento sul profilo orografico

Il diagramma mostra una panoramica a 360° di quello che si vede dalla olivaia selezionata. In grigio sono indicati gli impedimenti orografici che limitano la visuale e di conseguenza la disponibilità di ore di luce potenziali. La linea rossa rappresenta la traiettoria solare al solstizio d'estate (21 giugno), in blu invece quello invernale, del 21 dicembre. Infine in verde è riportato il percorso fittizio del sole a settembre, periodo della vendemmia. Sull'asse delle "x"

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

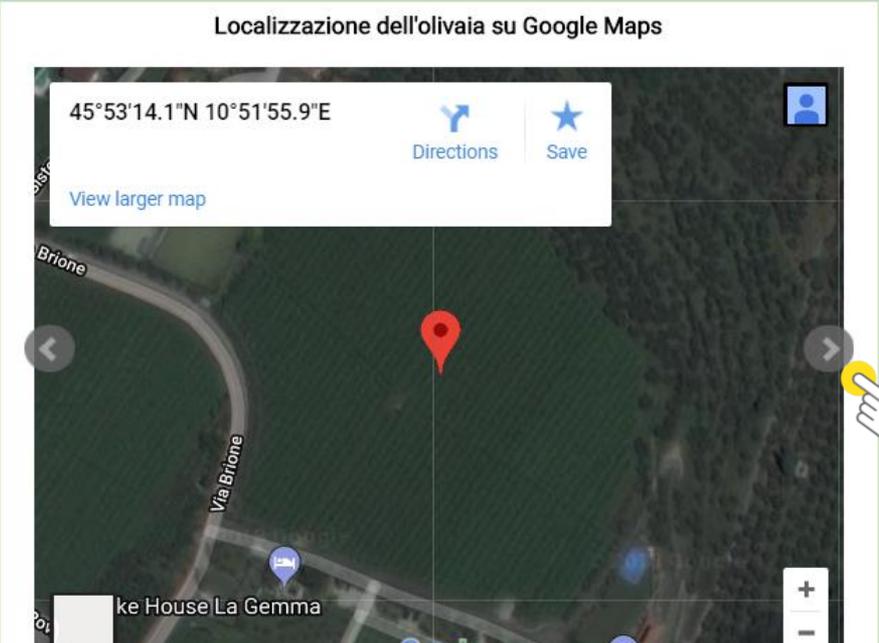


Scheda geografica ed orografica

Scheda della particella: 1_RL_307_3880

Parametri orografici derivati dal DEM (P.A.T. Sistema Informativo Ambiente e Territorio)	
Latitudine N del centroide (DEG - WGS84):	45.887244
Longitudine E del centroide (DEG - WGS84):	10.865525
Quota media (m):	79 - fondovalle
Pendenza media (%):	7 - leggera
Esposizione (° da Est antiorario):	181 - ovest
Radiazione globale cumulata potenziale (KWH/m² dal 01-04 al 31-10):	875 - nella media
Ore medie di luce potenziali (ore/decimali):	9.97 - nella media

Localizzazione dell'olivaia su Google Maps



Approfondimento sul profilo orografico

Il diagramma mostra una panoramica a 360° di quello che si vede dalla olivaia selezionata. In grigio sono indicati gli impedimenti orografici che limitano la visuale e di conseguenza la disponibilità di ore di luce potenziali. La linea rossa rappresenta la traiettoria solare al solstizio d'estate (21 giugno), in blu invece quello invernale, del 21 dicembre. Infine in verde è riportato il percorso fittizio del sole a settembre, periodo della vendemmia. Sull'asse delle "x" sono riportati gli angoli corrispondenti ai punti cardinali. "0" indica il Sud, -90 Est, +90 ovest ed infine +180 o -180 indicano entrambi il Nord. Ostacoli orografici ad Est segnalano una possibile mancanza di sole nelle ore mattutine, viceversa verso Ovest nel pomeriggio. Un numero di ore di luce limitato può avere effetti su fioritura e allegagione.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda geografica ed orografica

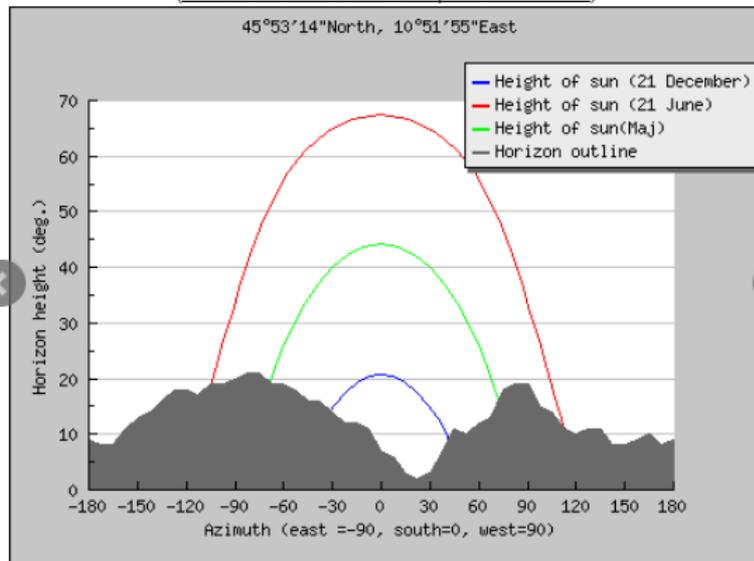
Scheda della particella: 1_RL_307_3880

Parametri orografici derivati dal DEM (P.A.T. Sistema Informativo Ambiente e Territorio)

Latitudine N del centroide (DEG - WGS84):	45.887244
Longitudine E del centroide (DEG - WGS84):	10.865525
Quota media (m):	79 - fondovalle
Pendenza media (%):	7 - leggera
Esposizione (° da Est antiorario):	181 - ovest
Radiazione globale cumulata potenziale (KWH/m² dal 01-04 al 31-10):	875 - nella media
Ore medie di luce potenziali (ore/decimali):	9.97 - nella media

Profilo orografico a 360°

(Servizio di PVGIS © JRC - European Commission)



Approfondimento sul profilo orografico

Il diagramma mostra una panoramica a 360° di quello che si vede dalla olivaia selezionata. In grigio sono indicati gli impedimenti orografici che limitano la visuale e di conseguenza la disponibilità di ore di luce potenziali. La linea rossa rappresenta la traiettoria solare al solstizio d'estate (21 giugno), in blu invece quello invernale, del 21 dicembre. Infine in verde è riportato il percorso fittizio del sole a settembre, periodo della vendemmia. Sull'asse delle "x" sono riportati gli angoli corrispondenti ai punti cardinali. "0" indica il Sud, -90 Est, +90 ovest ed infine +180 o -180 indicano entrambi il Nord. Ostacoli orografici ad Est segnalano una possibile mancanza di sole nelle ore mattutine, viceversa verso Ovest nel pomeriggio. Un numero di ore di luce limitato può avere effetti su fioritura e allegagione.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda bioclimatica

Scheda bioclimatica della particella: 1_RI_307_3880

Indici olivicoli tratti dalla pubblicazione "*Olivicoltura in aree marginali*" a cura di D. Isocrono, A. De Maria, E. Gaia Forni (2011)

Temperatura minima di gennaio (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	0.2 °C
Temperatura media di gennaio (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	2.7 °C
Temperatura media di luglio (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	23.6 °C
Temperatura massima di giugno-luglio importante per la fioritura (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	26.1 °C
Precipitazione media di giugno-luglio importante per la fioritura (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	87 mm

Indici bioclimatici, utilizzati per la classificazione viticola del territorio, raccomandati dall'OIV e derivati da MODIS-LST (Prodotto NASA)

Indice di Winkler (GDD):	1909 - Regione III
Indice di Huglin (HDD):	2547 - Caldo
Indice di Jones (GST):	18.86 - Temperato

Approfondimento sugli indici bioclimatici

In passato sono stati introdotti diversi indici bioclimatici basati sulla temperatura dell'aria e sulle ore luce, allo scopo di classificare il territorio in regioni con diversa disponibilità termica, a cui associare le cultivar più adatte. Al di sopra ed al di sotto di determinate soglie l'olivo non può completare in modo soddisfacente la fase vegetativa e di maturazione delle drupe. Secondo quanto riportato nella pubblicazione "Olivicoltura in aree marginali" l'areale per l'ulivo dovrebbe presentare temperature dell'aria superiori a 3 °C a gennaio e comprese tra 22 e 30 °C a luglio. La zona dell'Alto Garda presenta generalmente situazioni a gennaio più fredde rispetto ai 3 °C. Per quanto riguarda la fioritura temperature troppo elevate e la pioggia possono limitare l'allegagione e di conseguenza la produzione di oliva.

Scheda suoli

Approfondimento sulla carta dei suoli

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda bioclimatica

Scheda bioclimatica della particella: 1_RI_307_3880

Indici olivicoli tratti dalla pubblicazione *"Olivicoltura in aree marginali"* a cura di D. Isocrono, A. De Maria, E. Gaia Forni (2011)

Temperatura minima di gennaio (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	0.2 °C
Temperatura media di gennaio (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	2.7 °C
Temperatura media di luglio (dati: AtlanteMeteoClimatico FEM CTT-SIG):	23.6 °C

Approfondimento sugli indici bioclimatici

In passato sono stati introdotti diversi indici bioclimatici basati sulla temperatura dell'aria e sulle ore luce, allo scopo di classificare il territorio in regioni con diversa disponibilità termica, a cui associare le cultivar più adatte. Al di sopra ed al di sotto di determinate soglie l'olivo non può completare in modo soddisfacente la fase vegetativa e di maturazione delle

TEMP. MEDIE	temperature medie superiori a 35°C o inferiori a 5 °C, alterano quasi tutti i processi metabolici, Cimato <i>et al.</i> , 2001
TEMP. MINIMA ASSOLUTA; TEMP. MEDIA DI GENNAIO; TEMP. MEDIA DI LUGLIO:	l'areale dell'olivo è delimitato dall' isoterma del mese piu' freddo =3°C (Mariani, 2003) e da temperature medie del mese più caldo comprese tra i 22°C e i 30 °C (Fornaciari <i>et al.</i> , 2007)
T<-7	n°giorni in cui Tmin≤-7°C.
SOMMATORIA DELLE TEMPERATURE ATTIVE	somma delle temperature medie giornaliere detratte della soglia termica di sviluppo (12°C in Fontana <i>et al.</i> , 2007)
ESCURSIONI TERMICHE	media e somma delle escursioni termiche giornaliere
GIORNI DI GELO	n° giorni Tmin≤0°C
RISCHIO DI GELATE PRIMAVERILI	RGP = ultimo giorno (gg) in cui Tmin≤0°C
PRIME GELATE PRECOCI	PGP= primo giorno (gg) in cui Tmin≤0°C
RIPRESA VEGETATIVA	RV: primo giorno dell'anno in cui le temperature risultano stabilmente ≥ 12°C
DURATA DELLA STAGIONE VEGETATIVA	DSV: n° giorni disponibili per lo sviluppo vegetativo con temperature medie giornaliere superiori 12°C

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda suoli

Scheda della particella: 1_RL_307_3880

Informazioni estratte dalla carta dei suoli (Sartori, Parisi, Minelli, FEM CTT-SIG, MPA Solutions, ARPAV, FEM CRI-PGIS, CAVIT s.c.)

Sovranità di paesaggio:	Aree a substrato glaciale costituito prevalentemente da depositi di alloggiamento a matrice sabbioso-limosa prevalente, moderatamente scheletrici, molto compatti.
Unità di paesaggio:	Versanti impostati su depositi glaciali in debole pendenza e collegamenti intermedi, a superficie ondulata o rettilinea se rielaborata successivamente alla messa in posto, a depositi sabbioso-limosi con variabile contenuto in ghiaia .
Unità cartografica:	VRN1 - VARONE
Descrizione suolo e scheda pdf:	VRN1: Suoli a profilo Ap-Bw-BC-C, moderatamente profondi, tessitura franca, scheletro frequente, calcarei, drenaggio buono e permeabilità moderatamente alta. Scheda VRN1

Collegamento a IRR4WEB+ (FEM CTT-SIG) per il calcolo del fabbisogno idrico

[Accedi a FEM CTT-SIG IRR4web+ per la particella selezionata](#)

Approfondimento sulla carta dei suoli

Impegnativo è stato in PICA lo studio dei suoli, in quanto il Trentino non è per nulla omogeneo sotto questo aspetto: si va da suoli superficiali e cittolosi, morenici, fino a suoli profondi e fertili come quelli della Piana Rotaliana. E i cambiamenti sono spesso repentini. Le carte geopedologiche esistenti, pur utili come base informativa, avevano un livello di approssimazione molto lontano dalla possibilità di conoscere i suoli delle singole vigne. Per questo l'unico modo è stato un programma molto vasto di campionamenti di suolo e di escavazione di profili dei terreni: mediamente due trivellate per ettaro e due escavazioni di profilo per ogni zona pedologica che si presentava omogenea. Anche qui poi, come nel caso del clima, si è proceduto, con l'aiuto degli specialisti, alla spazializzazione dei dati e alla creazione delle mappe pedologiche.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda suoli

Scheda della particella: 1_RL_307_3880

Informazioni estratte dalla carta dei suoli (Sartori, Parisi, Minelli, FEM CTT-SIG, MPA Solutions, ARPAV, FEM CRI-PGIS, CAVIT s.c.)

Sovranità di paesaggio:	Aree a substrato glaciale costituito prevalentemente da depositi di alloggiamento a matrice sabbioso-limosa prevalente, moderatamente scheletrici, molto compatti.
Unità di paesaggio:	Versanti impostati su depositi glaciali in debole pendenza e collegamenti intermedi, a superficie ondulata o rettilinea se rielaborata successivamente alla messa in posto, a depositi sabbioso-limosi con variabile contenuto in ghiaia .
Unità cartografica:	VRN1 - VARONE
Descrizione suolo e scheda pdf:	VRN1: Suoli a profilo Ap-Bw-BC-C, moderatamente profondi, tessitura franca, scheletro frequente, calcarei, drenaggio buono e permeabilità moderatamente alta. Scheda VRN1
Collegamento a IRR4WEB+ (FEM CTT-SIG) per il calcolo del fabbisogno idrico	
Accedi a FEM CTT-SIG IRR4web+ per la particella selezionata	

Approfondimento sulla carta dei suoli

Impegnativo è stato in PICA lo studio dei suoli, in quanto il Trentino non è per nulla omogeneo sotto questo aspetto: si va da suoli superficiali e cittolosi, morenici, fino a suoli profondi e fertili come quelli della Piana Rotaliana. E i cambiamenti sono spesso repentini. Le carte geopedologiche esistenti, pur utili come base informativa, avevano un livello di approssimazione molto lontano dalla possibilità di conoscere i suoli delle singole vigne. Per questo l'unico modo è stato un programma molto vasto di campionamenti di suolo e di escavazione di profili dei terreni: mediamente due trivellate per ettaro e due escavazioni di profilo per ogni zona pedologica che si presentava omogenea. Anche qui poi, come nel caso del clima, si è proceduto, con l'aiuto degli specialisti, alla spazializzazione dei dati e alla creazione delle mappe pedologiche.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Scheda suoli

Scheda della particella: 1_RL_307_3880

Informazioni estratte dalla carta dei suoli (Sartori, Parisi, Minelli, FEM CTT-SIG, MPA, CRI-PGIS, CAVIT s.c.)

Sovranità di paesaggio: Aree a substrato glaciale costituito prevalentemente di alloggiamento a matrice sabbioso-limoso moderatamente scheletrici, molto compatti.

Unità di paesaggio: Versanti impostati su depositi glaciali in deboli collegamenti intermedi, a superficie ondulata rielaborata successivamente alla messa in posto sabbioso-limosi con variabile contenuto in ghiaia

Unità cartografica: VRN1 - VARONE

Descrizione suolo e scheda pdf: VRN1: Suoli a profilo Ap-Bw-BC-C, moderata tessitura franca, scheletro frequente, calcarei, dr permeabilità moderatamente alta.

[Scheda VRN1](#)

[Collegamento a IRR4WEB+ \(FEM CTT-SIG\) per il calcolo del fabbisogno](#)

[Accedi a FEM CTT-SIG IRR4web+ per la particella selezionata](#)

Gruppo GLmi 3f

VARONE – VRN1

Superficie: 170 ha

Grado di fiducia: medio

Zone: versanti tra Varone e Tenno, Bleggio e Stenico

Descrizione dell'ambiente: terrazzi glaciali di contatto, versanti caratterizzati da estese coperture glaciali, e versanti in media pendenza, rielaborati in superficie da flussi torrentizi o debris flow, con depositi glaciali erosi o sepolti da coperture di variabile spessore

Materiale parentale: materiali glaciali, e colluvi di materiali glaciali, moderatamente scheletrici, a litologia mista (prevalentemente carbonatica)

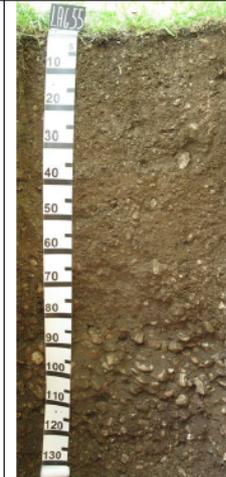
Descrizione del suolo: suoli a profilo Ap-Bw-BC-C, moderatamente profondi, tessitura franca, scheletro frequente, calcarei

Classificazione WRB: Haplic Cambisols (Calcari)

Tessitura media (1 metro): franca

Profondità utile alle radici: elevata

Dotazione sostanza organica: moderata



Caratteri idrologici:

- drenaggio: buono
- falda: assente
- acqua disponibile (AWC): bassa - moderata

Problemi nutrizionali:

- Mg/K: equilibrato
- CSC: problema assente
- Calcario attivo: basso
- B:

Potenziale di vigore:

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Indicazioni varietali

Indicazioni varietali per la particella: 1_RI_307_3880

Varietà attualmente allevata:	Casaliva o Drizzar
Elenco delle varietà allevate nel territorio olivicolo dell'Alto Garda, in condizioni orografiche e bioclimatiche simili, definite per fasce altitudinali:	Altre, Casaliva O Drizzar, Frantoio, Leccino, Pendolino
Elenco delle varietà sulla base del 2° e 98° percentile (rimuovono condizioni limite poco frequenti), calcolati per fasce altitudinali:	Altre, Frantoio, Leccino, Pendolino,

Approfondimento sulle indicazioni varietali

Il territorio olivicolo è stato suddiviso nelle seguenti fasce altitudinali:

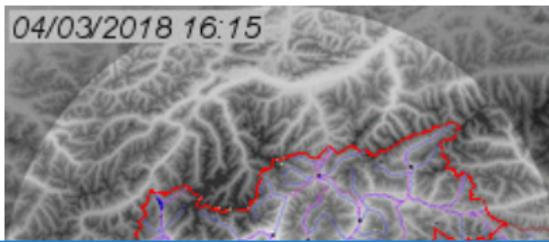
- fondovalle: quota inferiore a 250 m s.l.m.
- collina: da 250 fino a 450 m s.l.m.
- alta collina: da 450 fino a 650 m s.l.m.

Previsioni meteo

Servizi di previsione meteo



[Consulta il bollettino di MeteoTrentino per la Provincia di Trento](#)



Approfondimento meteo

Servizi meteo Web e applicazioni per dispositivi mobili stanno diventando sempre più popolari, fornendo previsioni del tempo relative alla posizione dell'utente, a punti di interesse selezionati in modo interattivo su mappa, oppure inserendo nomi o coordinate geografiche di località. Sono disponibili sia servizi gratuiti che a pagamento e alcuni di questi offrono dati liberi.

In questa pagina sono riportati alcuni servizi di previsione meteo locali

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

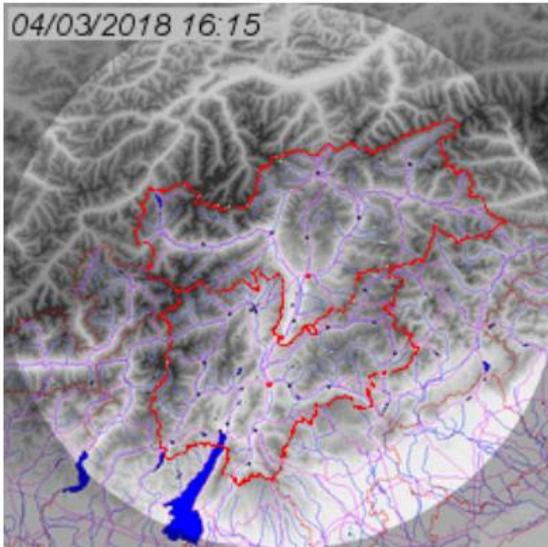


Previsioni meteo

Servizi di previsione meteo



[Consulta il bollettino di MeteoTrentino per la Provincia di Trento](#)



Servizio "[Meteogramma AGRO](#)" per la stazione stg15 (distante 1291 m),

Approfondimento meteo

Servizi meteo Web e applicazioni per dispositivi mobili stanno diventando sempre più popolari, fornendo previsioni del tempo relative alla posizione dell'utente, a punti di interesse selezionati in modo interattivo su mappa, oppure inserendo nomi o coordinate geografiche di località. Sono disponibili sia servizi gratuiti che a pagamento e alcuni di questi offrono dati liberi.

In questa pagina sono riportati alcuni servizi di previsione meteo locali (Meteotrentino), nazionali (ilmeteo.it), animazioni della precipitazione attuale in Trentino Alto Adige (radar Meteotrentino) e della nuvolosità in Europa (Sat24.com) ed infine il Servizio a pagamento "Meteogramma AGRO", fornito da meteoblue.com.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

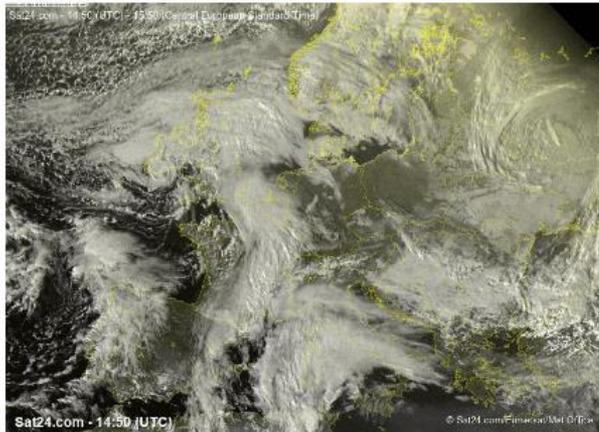


Previsioni meteo

Servizi di previsione meteo



[Animazione satellitare di Sat24.com](#)



Servizio "[Meteogramma AGRO](#)" per la stazione stg15 (distante 1291 m),

Approfondimento meteo

Servizi meteo Web e applicazioni per dispositivi mobili stanno diventando sempre più popolari, fornendo previsioni del tempo relative alla posizione dell'utente, a punti di interesse selezionati in modo interattivo su mappa, oppure inserendo nomi o coordinate geografiche di località. Sono disponibili sia servizi gratuiti che a pagamento e alcuni di questi offrono dati liberi.

In questa pagina sono riportati alcuni servizi di previsione meteo locali (Meteotrentino), nazionali (ilmeteo.it), animazioni della precipitazione attuale in Trentino Alto Adige (radar Meteotrentino) e della nuvolosità in Europa (Sat24.com) ed infine il Servizio a pagamento "Meteogramma AGRO", fornito da meteoblue.com.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Previsioni meteo

Servizi di previsione meteo



Previsioni giornaliere ilMeteo.it

©2018 ilMeteo.it - il Meteo per il tuo sito web!

Meteo Riva del Garda

Previsione	T min	T max	Vento	Probabilità di Precipitazioni
Domenica 4	-1	12	SE 6 km/h	10%
Lunedì 5	5	12	ESE 5 km/h	63%
Martedì 6	6	11	SSW 6 km/h	67%
Mercoledì 7	6	10	S 8 km/h	75%
Giovedì 8	2	15	SSW 8 km/h	10%
Venerdì 9	5	16	WSW 11 km/h	16%

Approfondimento meteo

Servizi meteo Web e applicazioni per dispositivi mobili stanno diventando sempre più popolari, fornendo previsioni del tempo relative alla posizione dell'utente, a punti di interesse selezionati in modo interattivo su mappa, oppure inserendo nomi o coordinate geografiche di località. Sono disponibili sia servizi gratuiti che a pagamento e alcuni di questi offrono dati liberi.

In questa pagina sono riportati alcuni servizi di previsione meteo locali (Meteotrentino), nazionali (ilmeteo.it), animazioni della precipitazione attuale in Trentino Alto Adige (radar Meteotrentino) e della nuvolosità in Europa (Sat24.com) ed infine il Servizio a pagamento "Meteogramma AGRO", fornito da meteoblue.com.

meteoblue
weather ✨ close to you

Servizio "Meteogramma AGRO" per la stazione stg15 (distante 1291 m),

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

Riva del Garda

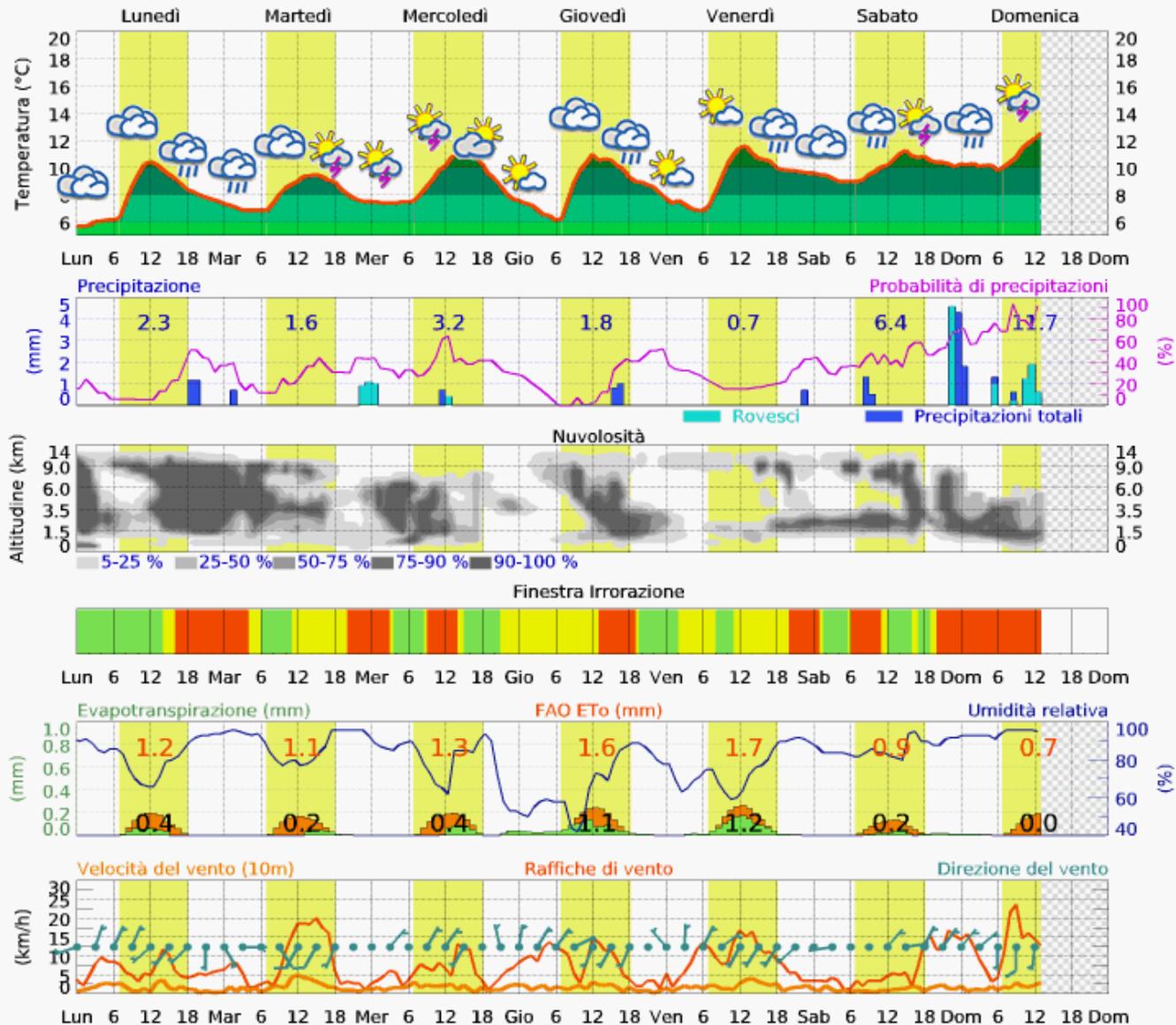
45.88°N / 10.86°E (71m slm)

Update di previsione: 04.03 20:18

Meteogramma

meteoblue

Ora locale (CET)



INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

STATISTICHE PER VARIETÀ E QUOTA

Scegli la grandezza da rappresentare: **Quota** Pendenza Esposizione Ore medie di luce potenziali Radiazione globale potenziale Winkler GST Huglin

Quota [m s.l.m.]

ID	Descrizione	Num. oliveti	Minimo	5° percentile	Mediana	95° percentile	Massimo	Box Plot
1	Casaliva o Drizzar	2546	67	92	181	288.75	589	
104	Frantoio	1796	66	86	198	399	525	
109	Leccino	243	67	75.2	170	399.8	535	
16	Altre	203	68	74.1	183	396.9	446	
120	Pendolino	122	67	72.05	170.5	377.35	535	
9	Razza	47	115	138.1	200	274.9	304	
3	Favarol	21	82	119	214	394	444	
13	Trepp	9	92	102.8	159	347.8	399	

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

STATISTICHE PER VARIETÀ E QUOTA

Scegli la grandezza da rappresentare

Quota

Pendenza

Esposizione

Ore medie di luce potenziali

Radiazione globale potenziale

Winkler

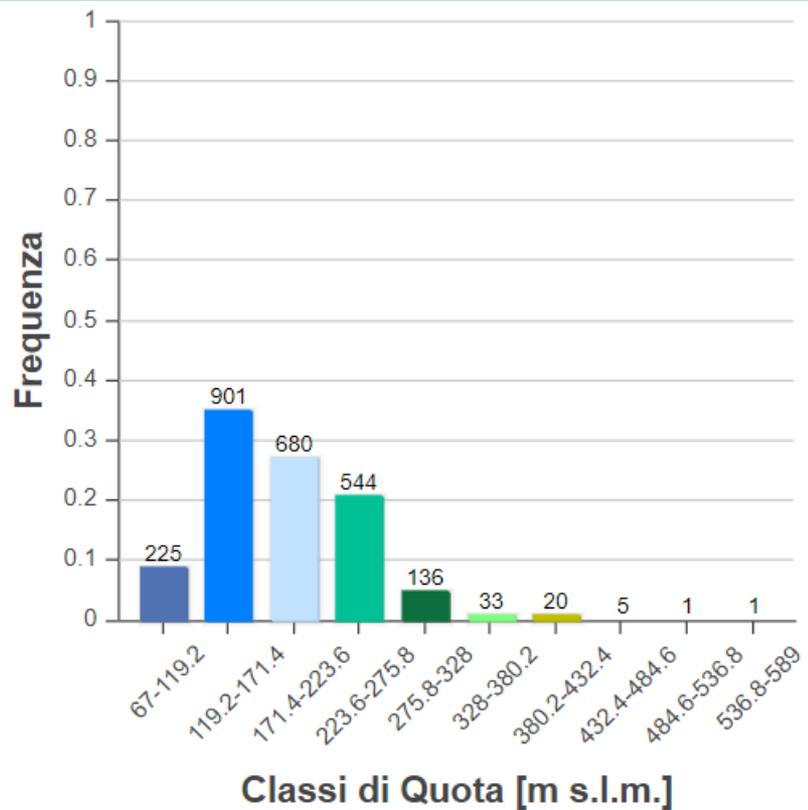
GST

Huglin

Quota [m s.l.m.]

ID	Descrizione	Num. oliveti	Minimo	5° percentile	Mediana	95° percentile	Massimo	Box Plot
1	Casaliva o Drizzar	2546	67	92	181	288.75	589	
104	Frantoio	1796	66	86	198	399	525	
109	Leccino	243	67					
16	Altre	203	68					
120	Pendolino	122	67					
9	Razza	47	115					
3	Favarol	21	82					
13	Trepp	9	92					

Istogramma di frequenza del vitigno Casaliva o Drizzar



INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

STATISTICHE PER VARIETÀ E QUOTA

Scegli la grandezza da rappresentare

Quota

Pendenza

Esposizione

Ore medie di luce potenziali

Radiazione globale potenziale

Winkler

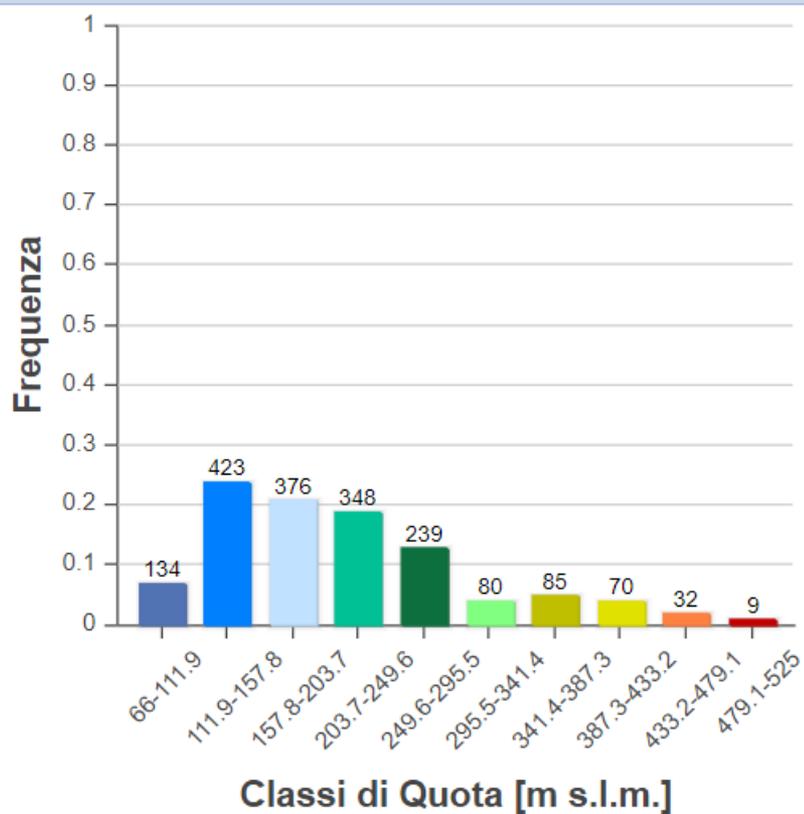
GST

Huglin

Quota [m s.l.m.]

ID	Descrizione	Num. oliveti	Minimo	5° percentile	Mediana	95° percentile	Massimo	Box Plot
1	Casaliva o Drizzar	2546	67	92	181	288.75	589	
104	Frantoio	1796	66	86	198	399	525	
109	Leccino	243	67					
16	Altre	203	68					
120	Pendolino	122	67					
9	Razza	47	115					
3	Favarol	21	82					
13	Trepp	9	92					

Istogramma di frequenza del vitigno Frantoio



INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

STATISTICHE PER VARIETÀ E ORE DI LUCE POTENZIALI

Scegli la grandezza da rappresentare Quota Pendenza Esposizione Ore medie di luce potenziali Radiazione globale potenziale Winkler GST Huglin

Ore medie di luce potenziali [h]

ID	Descrizione	Num. oliveti	Minimo	5° percentile	Mediana	95° percentile	Massimo	Box Plot
1	Casaliva o Drizzar	2546	7.13	8.5925	10.2	10.99	11.5	
104	Frantoio	1796	6.87	8.4675	10.18	11.0725	11.5	
109	Leccino	243	7.4	8.083	10.07	11.069	11.45	
16	Altre	203	7.26	8.173	10.03	10.98	11.39	
120	Pendolino	122	7.26	8.371	9.975	10.9195	11.17	
9	Razza	47	8.21	8.404	9.89	10.98	11.27	
3	Favarol	21	8.89	9.07	9.77	10.77	10.93	
13	Trepp	9	8.82	9.112	10.18	11.242	11.41	

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

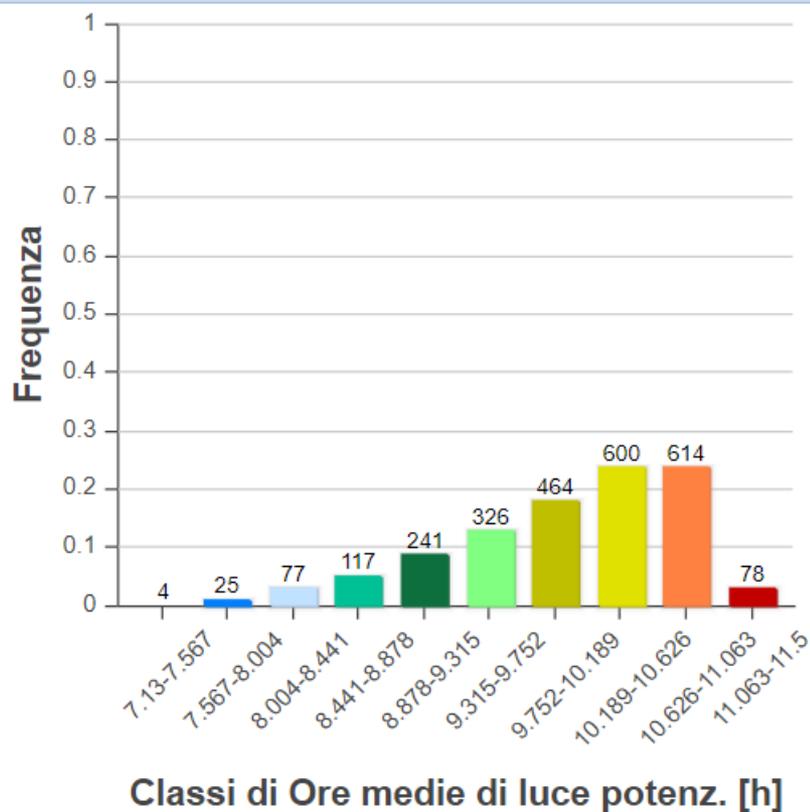
STATISTICHE PER VARIETÀ E ORE DI LUCE POTENZIALI

Scegli la grandezza da rappresentare Quota Pendenza Esposizione **Ore medie di luce potenziali** Radiazione globale potenziale Winkler GST Huglin

Ore medie di luce potenziali [h]

ID	Descrizione	Num. oliveti	Minimo	5° percentile	Mediana	95° percentile	Massimo	Box Plot
1	Casaliva o Drizzar	2546	7.13	8.5925	10.2	10.99	11.5	
104	Frantoio	1796	6.87	8.4675	10.18	11.0725	11.5	
109	Leccino	243	7.4					
16	Altre	203	7.26					
120	Pendolino	122	7.26					
9	Razza	47	8.21					
3	Favarol	21	8.89					
13	Trepp	9	8.82					

Istogramma di frequenza del vitigno Casaliva o Drizzar



INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

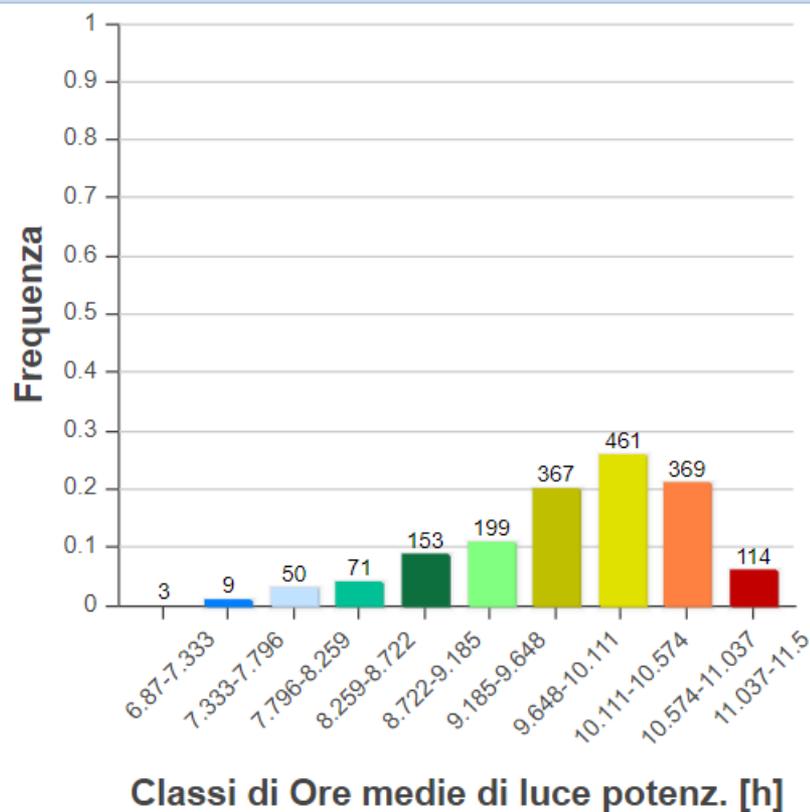
STATISTICHE PER VARIETÀ E ORE DI LUCE POTENZIALI

Scegli la grandezza da rappresentare Quota Pendenza Esposizione Ore medie di luce potenziali Radiazione globale potenziale Winkler GST Huglin

Ore medie di luce potenziali [h]

ID	Descrizione	Num. oliveti	Minimo	5° percentile	Mediana	95° percentile	Massimo	Box Plot
1	Casaliva o Drizzar	2546	7.13	8.5925	10.2	10.99	11.5	
104	Frantoio	1796	6.87	8.4675	10.18	11.0725	11.5	
109	Leccino	243	7.4					
16	Altre	203	7.26					
120	Pendolino	122	7.26					
9	Razza	47	8.21					
3	Favarol	21	8.89					
13	Trepp	9	8.82					

Istogramma di frequenza del vitigno Frantoio



RISVOLTI PRATICI

- RIDEFINIZIONE DEI LIMITI PER LA COLTIVAZIONE DELL'OLIVO
- INDICAZIONI PER LA SCELTA VARIETALE
- INDIVIDUAZIONE DI NUOVE AREE IDONEE PER L'OLIVICOLTURA
- TEMATISMI DI BASE PER ANALISI CHE METTANO IN RELAZIONE TERRITORIO E QUALITÀ
- CREAZIONE DI UN GRUPPO DI LAVORO INTERDISCIPLINARE

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS



Info

Questa scheda è stata realizzata da FEM CRI-DBEM-EA nell'ambito del progetto UlivaGIS "Miglioramento della competitività dell'olivicoltura attraverso la modernizzazione", finanziato da Agraria Riva del Garda e dall'Associazione Italiana Produttori Olivicoli (AIPO), in collaborazione con CAVIT s.c., MPA Solutions, Fondazione E. Mach.

Referenti: R. Zorer, M. Venturelli, F. Battelini, A. Faustini.

Essa è stata concepita, realizzata e viene continuamente mantenuta grazie al contributo di molte persone che ringraziamo per la loro attiva e proficua collaborazione.

Per quanto riguarda i servizi esterni o gestiti da altre persone, FEM non è da ritenersi responsabile né dei loro contenuti né della loro funzionalità.

Inoltre, le informazioni riportate nella scheda HarvAssist, non sono da intendersi come prescrizioni ma come indicazioni a supporto sia del tecnico che dell'olivicoltore.

In particolar modo vorremmo ringraziare:

- Agraria Riva del Garda
- Associazione Italiana Produttori Olivicoli (AIPO)
- CAVIT s.c.
- MPA Solutions
- I colleghi del CTT-SIG
- I professionisti pedologi, geomorfologi e pedo-pasaggisti che hanno redatto la carta dei suoli.
- I fornitori di servizi e dati liberi che rendono disponibili dati, immagini, video visualizzati in questa scheda.
- Gli sviluppatori di software libero, senza i quali non sareste nelle condizioni di consultare questa pagina.

INIZIA L'ERA DELL'OLIVICOLTURA 4.0 CON ULIVA GIS

Roberto Zorer

Fondazione Edmund Mach - Centro Ricerca e Innovazione

Dipartimento di Biodiversità ed Ecologia Molecolare

roberto.zorer@fmach.it

Tel. 0461 615 570

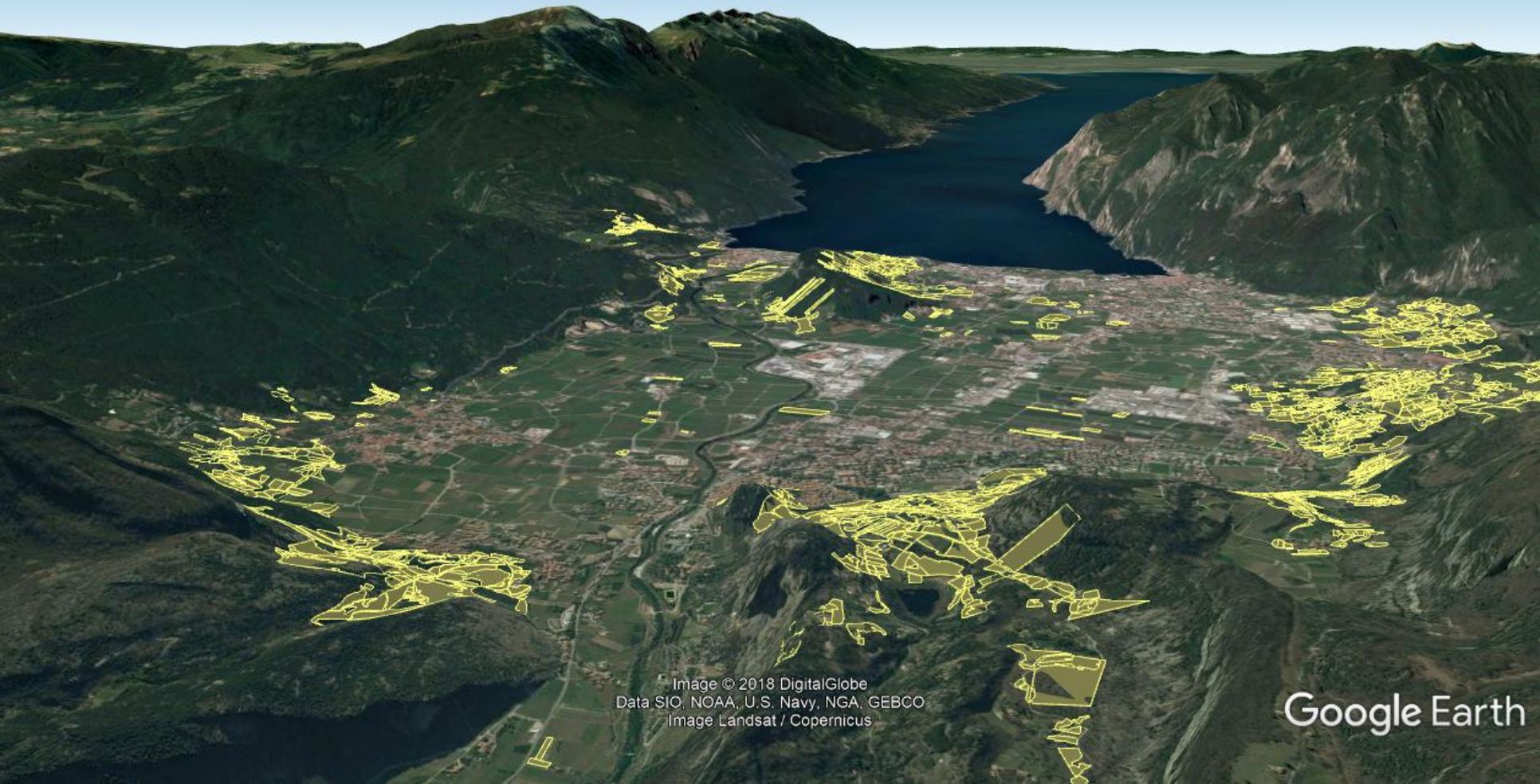


Image © 2018 DigitalGlobe
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

Google Earth