

Irene DITI; Sara Elisabetta LEGLER

**DI.PRO.VE.S. - Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali Sostenibili
Facoltà di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali – Piacenza**

HORTA s.r.l.

Il suolo nei vigneti dei Parchi del Ducato

**SOIL⁴
WINE**



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del SACRO CUORE



ERVET

HORTA

VINIDEA

I rilievi dei vigneti dei Parchi

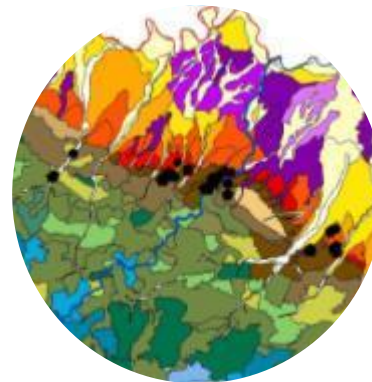
Raccolta delle informazioni su 3 livelli:



VITICOLTORI



VISUAL ASSESSMENT



CARTE TEMATICHE

23 aziende

123 vigneti:

12 Parco “Val Trebbia”

22 Parchi “Boschi di Carrega” e “Taro”

90 Parco dello “Stirone Piacenziano”



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

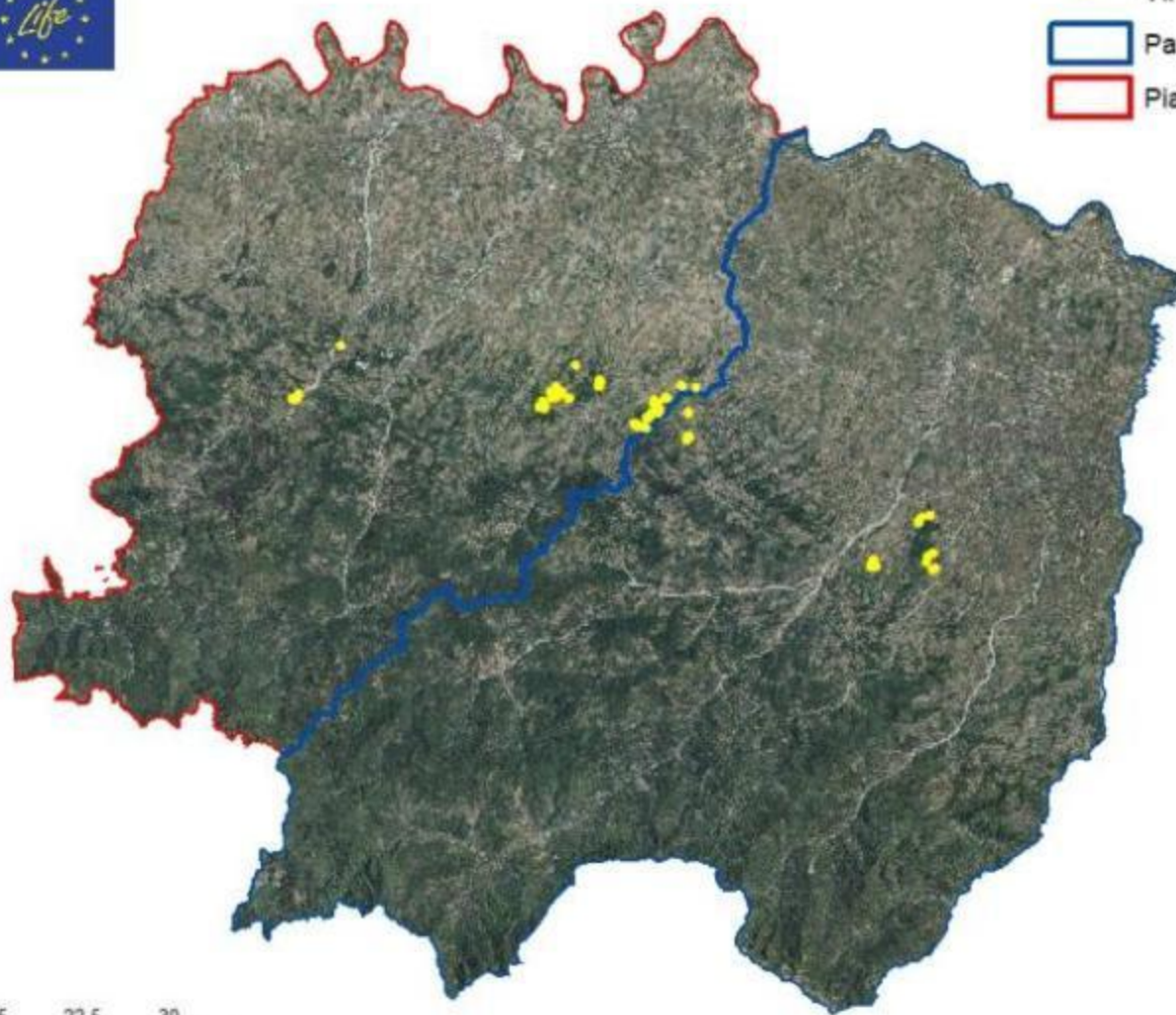
HORT@

VINIDEA

SOIL⁴
WINE



- Vineyards
- Parma Province
- Piacenza Province



0 3.75 7.5 15 22.5 30 Kilometers



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

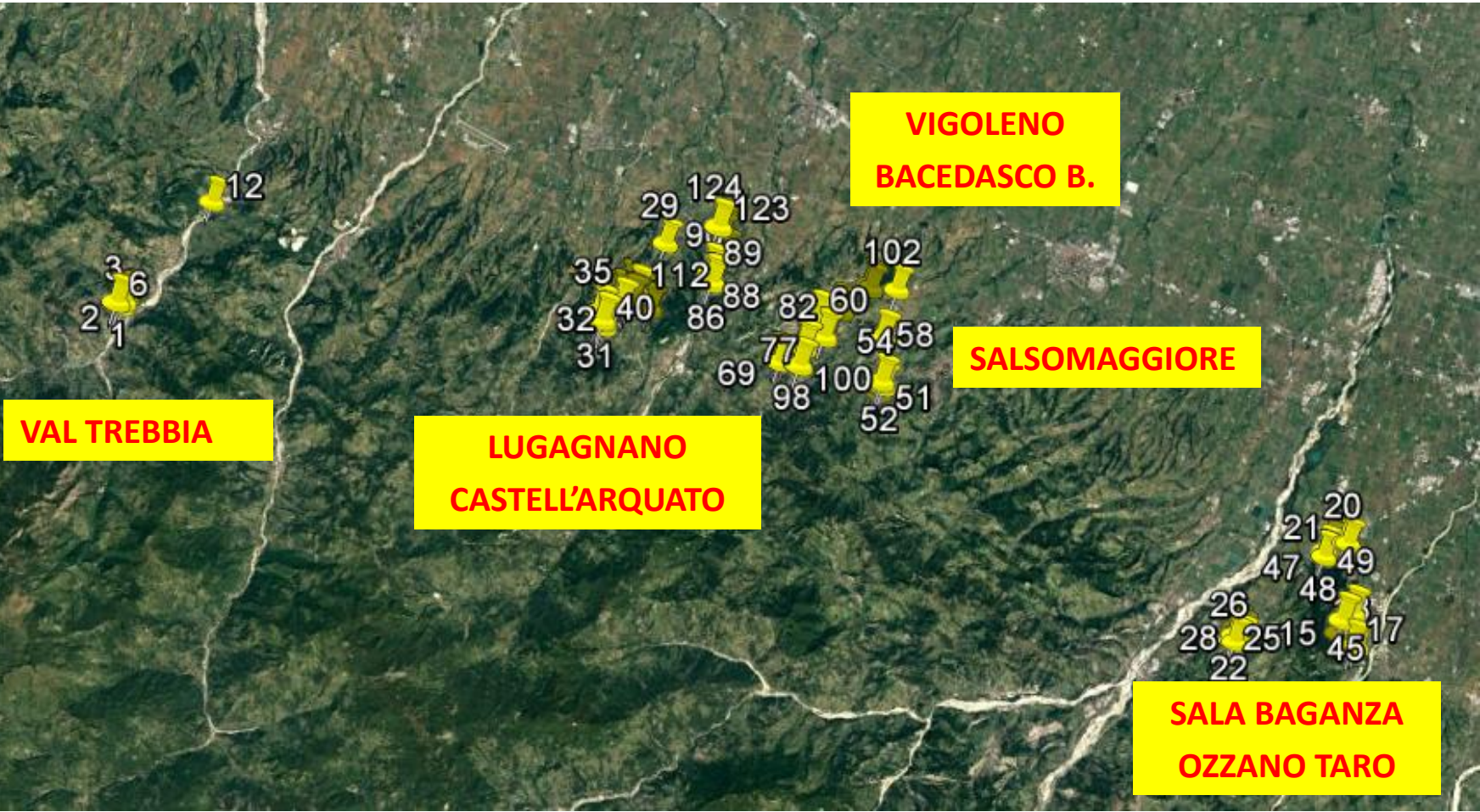


ERVET

HORT@

VINIDEA

Georeferenziazione dei vigneti rilevati



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

Caratteristiche dei vigneti

Quota

Massima: 272 m slm (Stirone-Piacenziano)

Minima: 200.45 m slm (Val Taro-Boschi di Carrega)

Pendenza

Massima: 35.13%

Minima: 1%



Diolo



Chiavenna R.



Vigolo Marchese



Donceto



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

Età e densità

Densità di impianto						
Età del vigneto	Classe 1 1500-2500 viti/ha	Classe 2 2500-3500 viti/ha	Classe 3 3500-4500 viti/ha	Classe 4 4500-5500 viti/ha	Classe 5 5500-6500 viti/ha	Totale(Class e età)
0-5 anni	0.37%	2.97%	6.69%	0.00%	0.00%	10.04%
5-10 anni	0.37%	14.13%	2.23%	0.00%	9.29%	26.02%
10-20 anni	2.23%	26.77%	5.58%	5.95%	7.43%	47.96%
20-30 anni	3.35%	2.23%	0.00%	0.00%	0.00%	5.58%
30-50 anni	3.35%	2.97%	1.12%	0.00%	0.00%	7.43%
NN	1.12%	0.74%	1.12%	0.00%	0.00%	2.97%
Totale (Classe densità)	10.78%	49.81%	16.73%	5.95%	16.73%	100.00%



Forma di allevamento

Guyot (91.94%)

Cordone speronato (8.06%)

Vitigni e portainnesto

Principalmente sono coltivate le varietà delle DOC/DOCG di Parma e Piacenza

- *Croatina e Barbera*
- *Ortrugo, Malvasia e Sauvignon Blanc*

Produzioni locali

- *Vinsanto di Vigoleno, Monterosso Val d'Arda, Trebbianino Val Trebbia, Gutturnio*

Portainnesto *KOBER5BB, SO4 e 420A*



Gestione idrica del vigneto

Drenaggio

Solo 35 vigneti su 124 hanno sistemi di drenaggio (dreni sotterranei o utilizzo di aratro talpa)

Irrigazione

Solo 20 vigneti hanno la possibilità di irrigare. Numerosi viticoltori hanno riportato la necessità di irrigazione (temporanea a goccia) nei nuovi impianti



Vigoleno

Il 64.5% dei viticoltori ha riportato problematiche di stress idrico



Concimazione

Circa il 71% dei vigneti sono concimati:

- 46 con stallatico pellettato
- 24 con concimi minerali/organici
- 15 con entrambi
- 2 vigneti con micorrize e 1 con fertirrigazione

Lavorazione

89 vigneti lavorati, 32 con lavorazione in tutte le parti del vigneto (interfila e sotto fila)



Ozzano Taro



Chiavenna R.



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

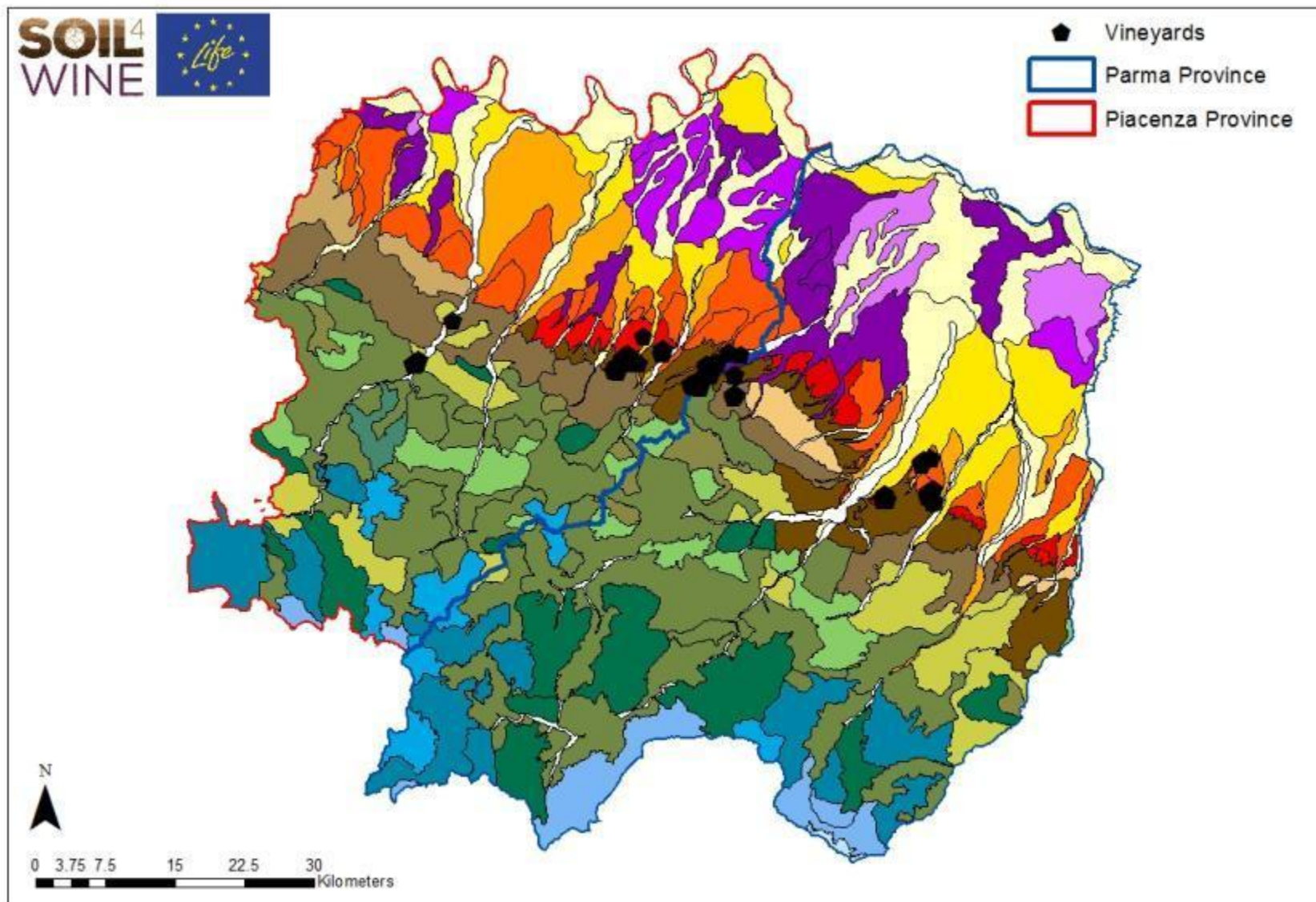


ERVET

HORT@

VINIDEA

Suoli



Carta dei Suoli PC-PR 1:250.000



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

Suoli

I vigneti si trovano su 12 unità di suoli differenti (RER 1:250.000)

Val Trebbia

6Ba

Suoli molto profondi; a tessitura media; a moderata disponibilità di ossigeno; calcarei; moderatamente alcalini.

5Aa

Suoli estremamente rocciosi; superficiali; a tessitura media; a buona disponibilità di ossigeno; calcarei; debolmente o moderatamente alcalini.

5Ab

Suoli a tessitura media; a buona disponibilità di ossigeno; calcarei; moderatamente alcalini. - Hanno un'elevata variabilità per la profondità (superficiali o molto profondi).



Chiavenna Rocchetta

Stirone- Piacenziano

Taro Boschi di Carrega

Sostanza organica:

In media 2% (2.97% in Val Trebbia, 1.97 SP e 1.74% TBC)



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del SACRO CUORE



ERVET

HORT@

VINIDEA

Gestione del suolo interfila e aree accessorie

<i>INTERFILA</i>	<i>n.vineyards</i>	<i>Spontaneous grass</i>	<i>Sown grass/cover crop</i>	<i>Bare soil</i>
SP	90	83.0%	1.1%	44.4%
TBC	22	72.7%	0.0%	50.0%
VT	12	91.7%	8.3%	16.7%

<i>AREE ACCESSORIE</i>	<i>n.vineyards</i>	<i>Spontaneous grass</i>	<i>Bare soil</i>
SP	90	76.7%	63.3%
TBC	22	86.4%	31.8%
VT	12	83.3%	8.3%

Nota: nei vigneti sono stati rilevati anche due situazioni, aree estese di suolo nudo anche nei vigneti con inerbimento spontaneo.

I viticoltori hanno identificato l’inerbimento come la soluzione ottimale, specialmente nei vigneti con pendenze elevate.

Gli inerbimenti, in molti casi, non sono permanenti in quanto viene fatta una lavorazione annuale di rinnovo e apertura del suolo





Vigoleno



Vigoleno



Sala Baganza



Val Trebbia



Chiavenna R.



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del SACRO CUORE

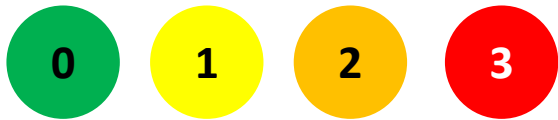


ERVET

HORT@

VINIDEA

Erosione



	<i>Project area</i>	<i>VT</i>	<i>SP</i>	<i>TBC</i>
Nell'interfila	1.16	0	1.08	1.33
Nell'interfila e sotto la fila	1.31	0	1.36	1.21
Solo nelle aree accessorie	1.73	1.66	1.75	0.77
Nell'intero vigneto	1.75	1.28	1.83	1.25



Diolo



Vigoleno



Sala Baganza





Chiavenna R.



Chiavenna R.

Bacedasco



Vigoleno



Vigoleno



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

Compattazione per il passaggio dei mezzi

pendenza	<i>Project area</i>
0-2%	3.92%
2-5%	13.73%
5-8%	9.80%
8-15%	27.45%
15-30%	41.18%
30-60%	3.92%



Vigoleno



Salsomaggiore



Chiavenna Rocchetta



Formazione di croste

0

1

2

3

Valore medio: **1.3** con valori più alti localizzati nel Parco dello Stirone-Piacenziano (dove 19 vigneti hanno valori superiori a 2)

Pietrosità

Non è stata rilevata come una limitazione. I valori più alti sono stati registrati in Val Trebbia



Vigoleno

Ristagno idrico primaverile

Rilevato in 23 vigneti, grazie alle interviste fatte ai viticoltori.

Localizzato in particolare nella parte terminale dei vigneti in presenza di pendenze elevate (superiori al 15%)



Ozzano Taro



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

Altre problematiche

- importanti problemi di gestione dei cinghiali (suolo e produzione)
- Presenza di competizione con la vegetazione arborea ai margini del vigneto
- Abbandono delle aree limitrofe che cambia la gestione idrica dell'intero bacino

Chiavenna Rocchetta



Diolo



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

Conclusioni

- la **pendenza** è stata identificata come la principale limitazione
- **Erosione** soprattutto nelle aree con pendenze elevate.
- **Aree accessorie** fortemente soggette a compattazione ed erosione
- **Inerbimento** già utilizzato dalla maggior parte dei viticoltori come “soluzione” alle limitazioni presenti.



Ozzano Taro



Prato Ottesola



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



ERVET

HORT@

VINIDEA

**Grazie per l'attenzione
e per la disponibilità alla visita
dei vigneti**

**SOIL⁴
WINE**



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del SACRO CUORE



ERVET

HORT@

VINIDEA