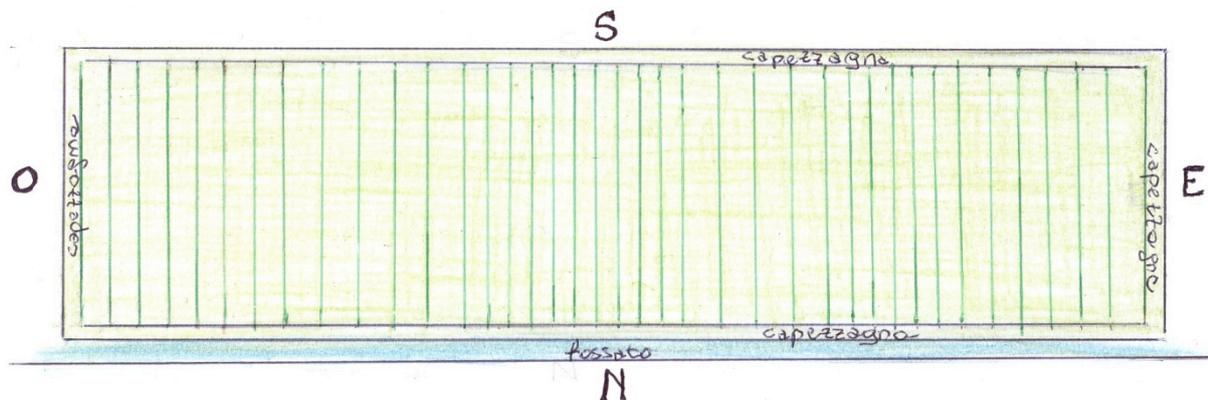


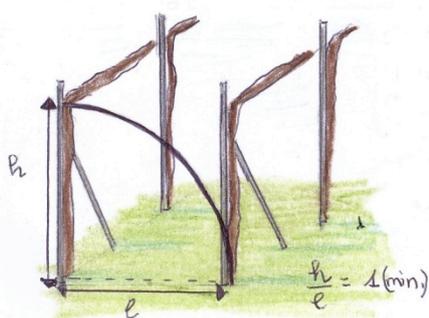
# RELAZIONE SULLE MISURAZIONI DEI SESTI D'IMPIANTO DELLA VITE

Il giorno 20 novembre 2008, la classe 4°C ha effettuato le misurazioni e le relative osservazioni sui sestri degli impianti vitigni della scuola. In particolare, i quattro sistemi di allevamento da noi analizzati sono stati: Sylvoz, Guyot, GDC e cordone speronato verticale.

Data la stagione autunnale, le piante erano spoglie di vegetazione, il che ha facilitato il rilievo delle misurazioni delle piante stesse e del sesto d'impianto. Oltre alle misurazioni, abbiamo anche fatto alcune osservazioni di tipo tecnico. Innanzitutto, ad un'occhiata generale si nota che l'impianto nel complesso è vecchio, per l'età avanzata delle piante, ormai in una fase produttiva decrescente; inoltre esso è impostato e mantenuto puramente per scopi didattici, perciò non è destinato all'ottenimento di grandi produzioni e non è strutturato in modo tale da facilitare al massimo le opere di manutenzione e di raccolta. Tutt'altro, è in pratica inadatta la meccanizzazione delle lavorazioni per l'impraticabilità in termini di spazio e per la sconvenienza economica. Essendo il vitigno dell'azienda un campo di apprendimento per studenti, essa comprende solo poche file rappresentative per ogni cultivar o sistema di allevamento, in alcuni casi purtroppo non ben curati; un esempio: il cordone speronato verticale, le cui piante erano spesso caduche e non sempre piantate a intervalli regolari. Le file del vitigno sono quindi tante nel complesso, differenti tra loro e corte rispetto al normale: misurano, infatti, 50 metri circa. Lungo i lati Nord e Sud corrono due capezzagne, lungo quello settentrionale anche un fossato.

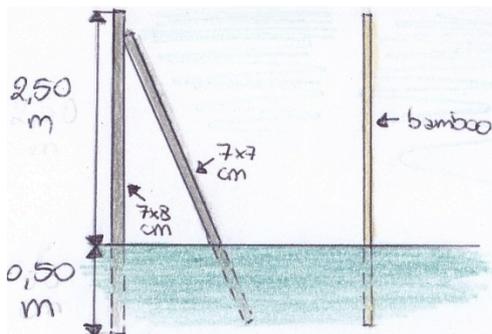


Per quanto riguarda l'impianto, esso rispetta le caratteristiche che consentono un'adeguata crescita delle piante e una buona maturazione dei frutti: le file sono disposte in direzione Nord-Sud, orientamento ideale per la migliore insolazione dei frutti; la distanza tra le file è sufficientemente ampia da non provocare ombreggiamenti tra le piante (il rapporto altezza piante-



distanza file deve essere minimo 1:1, anche maggiore in caso sia previsto il passaggio di macchine negli spazi interfile); è installato il sistema di irrigazione a goccia (microirrigazione) sulle viti coltivate a Sylvoz (Cabernet) e Guyot (Picolit), anche se non necessario dai nostri terreni umidi, tipici nella Pianura Padana con clima caratterizzato da abbondanti piogge, soprattutto nei mesi di giugno, luglio e agosto (circa 200 mm). L'irrigazione è invece assente negli altri due sistemi.

Le piante sono sorrette da pali in cemento o in bamboo. Per tutti i casi esaminati, in testa alla fila erano presenti due pali in cemento, uno perpendicolare al terreno (7x8 cm di spessore, altezza 3 m di cui 50 cm interrati) e uno messo in posizione obliqua



rispetto al precedente in modo da offrire maggior sostegno alla prima pianta. L'altezza di questo è analoga al precedente, mentre lo spessore è 7x7 cm. In tutti i casi, tranne che nel sylvoz, ogni tot di piante, al posto dei pali in cemento troviamo pali in bamboo (ogni due piante su guyot e GDC e ogni 6-7 su cordone speronato verticale); questi sono più economici ed elastici ma hanno il difetto di diventare fragili presto con il passare del tempo. I pali in bamboo possono essere tranquillamente sostituiti da

tondini di acciaio, altrettanto economici (1 euro al pezzo) e notevolmente più duraturi. Ovvio che per una pianta con un cordone di peso elevato, come quello del sylvoz, i pali in bamboo sarebbero insufficienti a reggerlo. Al contrario: il guyot ha un cordone rinnovato ogni anno, perciò poco pesante; il cordone speronato verticale non ha cordoni orizzontali che devono essere sostenuti ed è anche per questo motivo che l'unico filo presente su questo impianto serve semplicemente per tenere legati in posizione verticale i pali di bamboo. Una nota negativa è da dire invece in merito al GDC. Abbiamo, infatti, notato che alcune piante erano storte e caduche: in questo caso i pali in bamboo (due ogni palo in cemento) sono troppo leggeri per sorreggere una pianta di un peso simile, vista la forma con due cordoni permanenti tra palo e palo. Su quest'ultimo sistema c'è anche da dire che è ottimo per la vendemmia meccanizzata a scuotimento orizzontale, che ne accelera i tempi di raccolta e ne riduce i costi di manodopera.

Per ogni sistema di allevamento, in relazione alle misurazioni prese sui nostri vitigni, abbiamo calcolato la portata di gemme per ettaro per ogni sistema, sapendo il sesto d'impianto, il metodo di potatura e perciò il numero di speroni o tralci e il numero di gemme cadauno.

Il sylvoz ha un carico di gemme piuttosto alto: 96'000 gemme/ha. Ricordiamo che un numero troppo abbondante di gemme e quindi di frutti riduce il tasso di qualità dei frutti stessi; il guyot ha un numero di gemme basso, che induce a maggiore qualità: 45'000 gemme/ha; il GDC è quello che ha il numero maggiore di gemme, avendo il doppio di cordoni tra ogni palo: esse sono circa 150'000 gemme/ha; il cordone speronato verticale ha un numero di gemme sulla media: 66'000 gemme/ha.

## Sylvoz (cordone permanente)

			<i>note</i>
altezza piante	1,60 m		
distanza tra file	3,15 m		
distanza tra pali	4 m		<i>due fusti per palo</i>
altezza pali	3 m		<i>di cui 50 cm interrati</i>
dimensioni pali di testata	7x8 cm		
dimensioni pali	7x7 cm		

altezza		calibro				
1° filo	1,30 m	0,37 cm				<i>Regge il tubo dell'irrigazione (calibro 2 cm)</i>
2° filo	1,60 m	0,37 cm				<i>Regge il cordone</i>
3° filo	1,95 m	0,37 cm				
4° filo	2,30 m	0,37 cm				

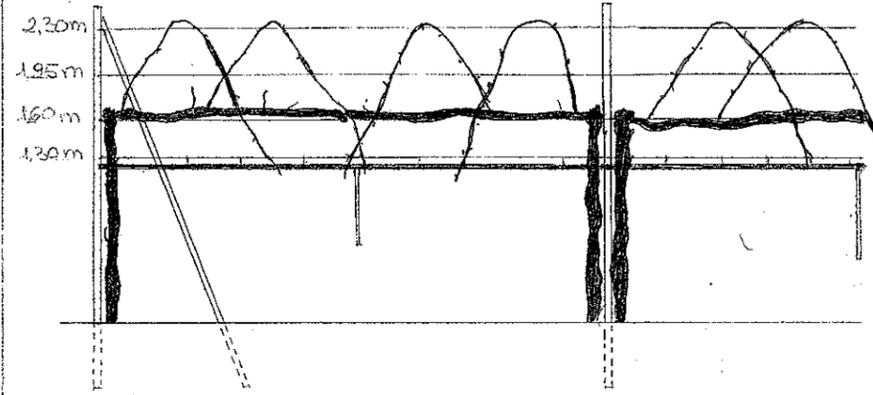
## Guyot (cordone rinnovato annualmente)

				<i>note</i>
altezza piante	1,30 m			
distanza tra file	4 m			
distanza tra pali	2 m			<i>due fusti per palo</i>
(cemento e/o bamboo)				
distanza tra pali in cemento	6 cm			
altezza pali	2,50 m			<i>di cui 50 cm interrati</i>
dimensioni pali di testata	7x8 cm			
dimensioni pali in cemento	7x7 cm			

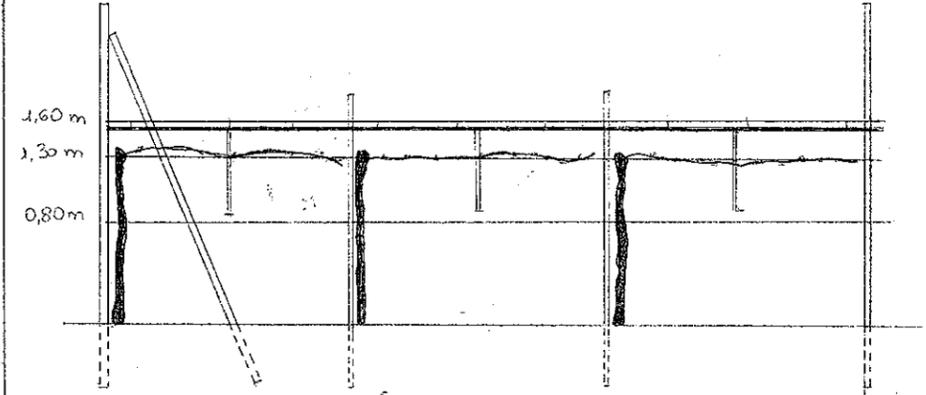
fili	altezza	calibro	
1° filo	80 cm	0,22 cm	
2° filo	1,30 m	0,22 cm	<i>Regge il cordone</i>
3° filo	1,60 m	0,40 cm	<i>Regge il tubo dell'irrigazione (calibro 2 cm)</i>

scala 1:50

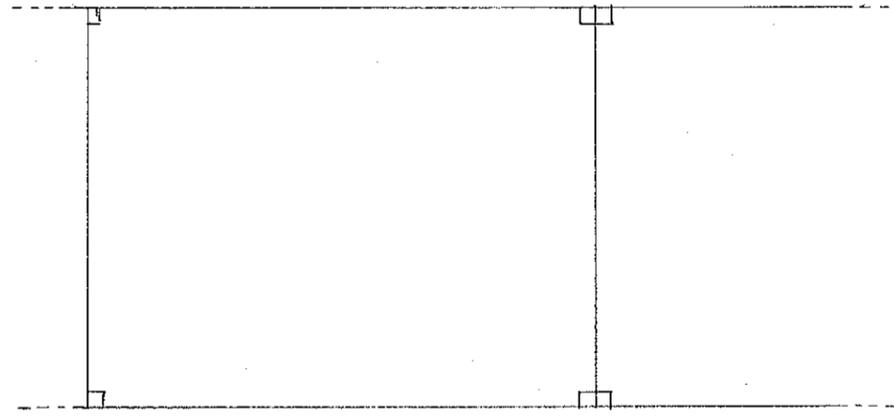
### SYLVOZ



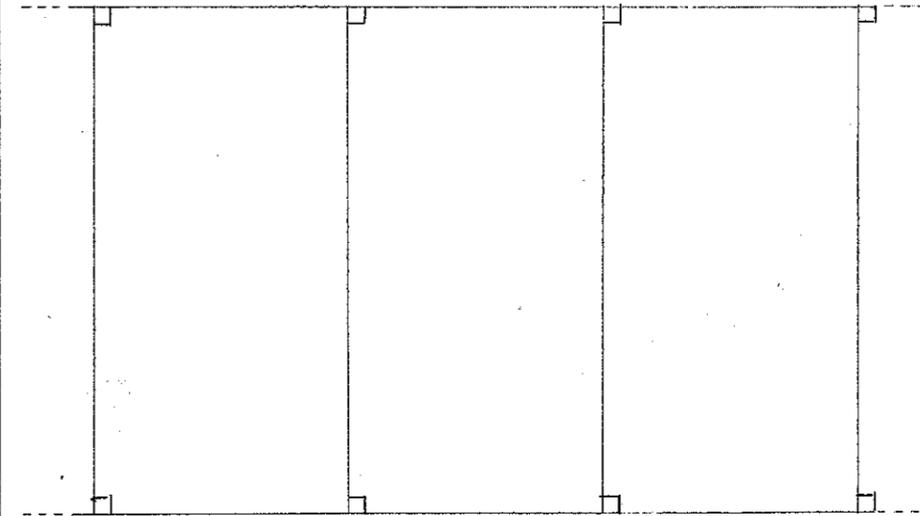
### GUYOT



### Sesto d'impianto

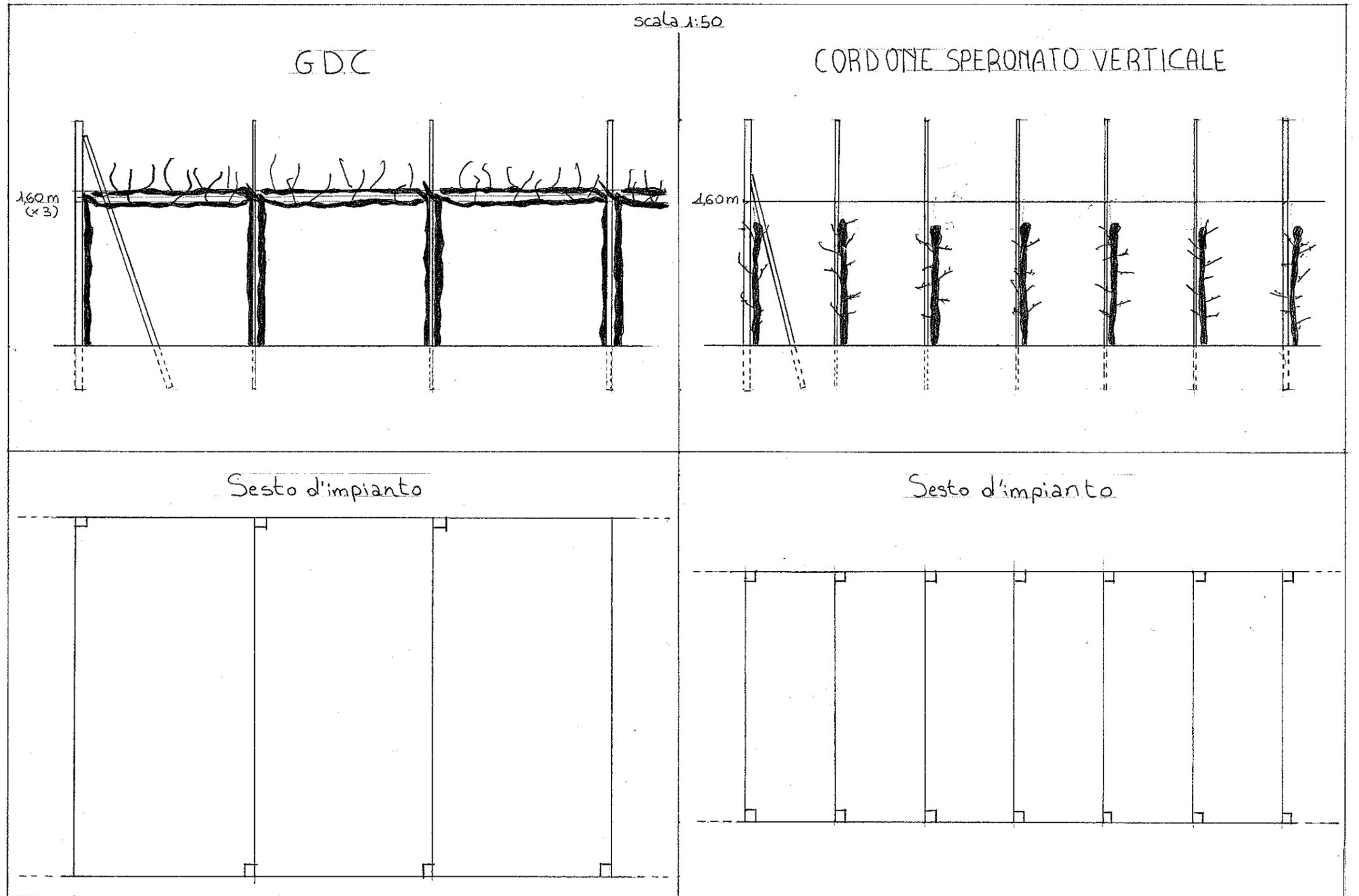


### Sesto d'impianto



IRENE CARPANESE

DUCA DEGLI ABRUZZI



IRENE CARPANESE

DUCA DEGLI ABRUZZI