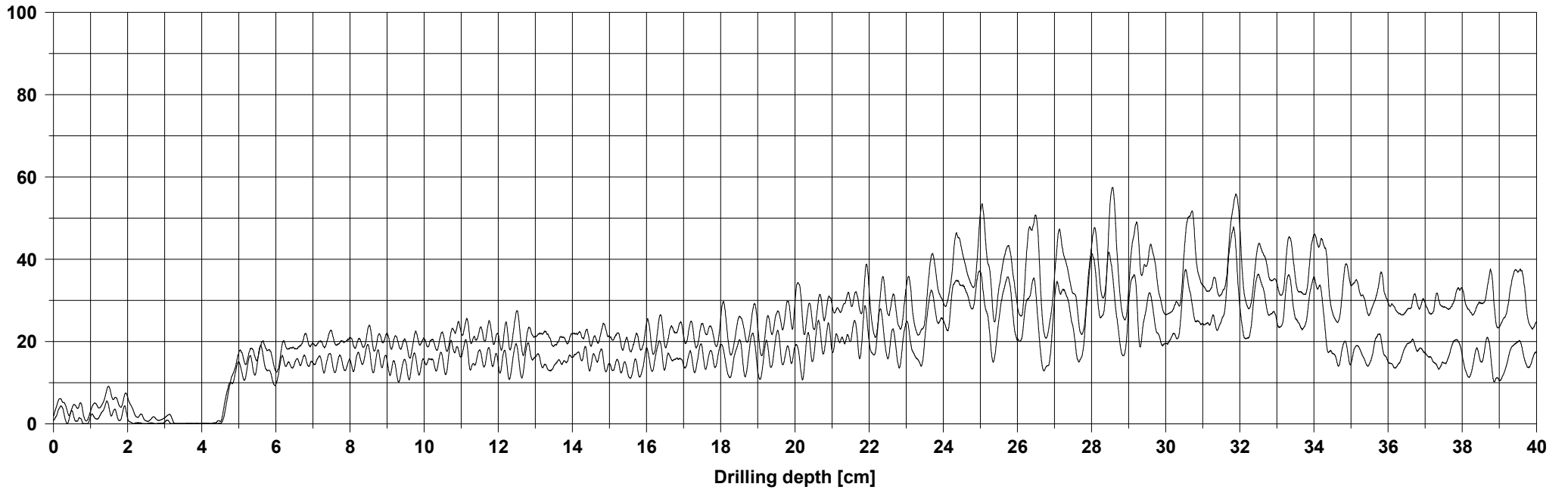


### Measuring / object data

Measurement no.:	6	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	---	Level	:
Drilling depth	: 40,24 cm	Tilt	: -33°	Direction:	
Date	: 24.04.2024	Offset	: 93 / 405	Species	:
Time	: 10:07:19	Avg. curve	: off / off	Location:	
Feed	: 150 cm/min	Name	:		

### Amplitude [%]



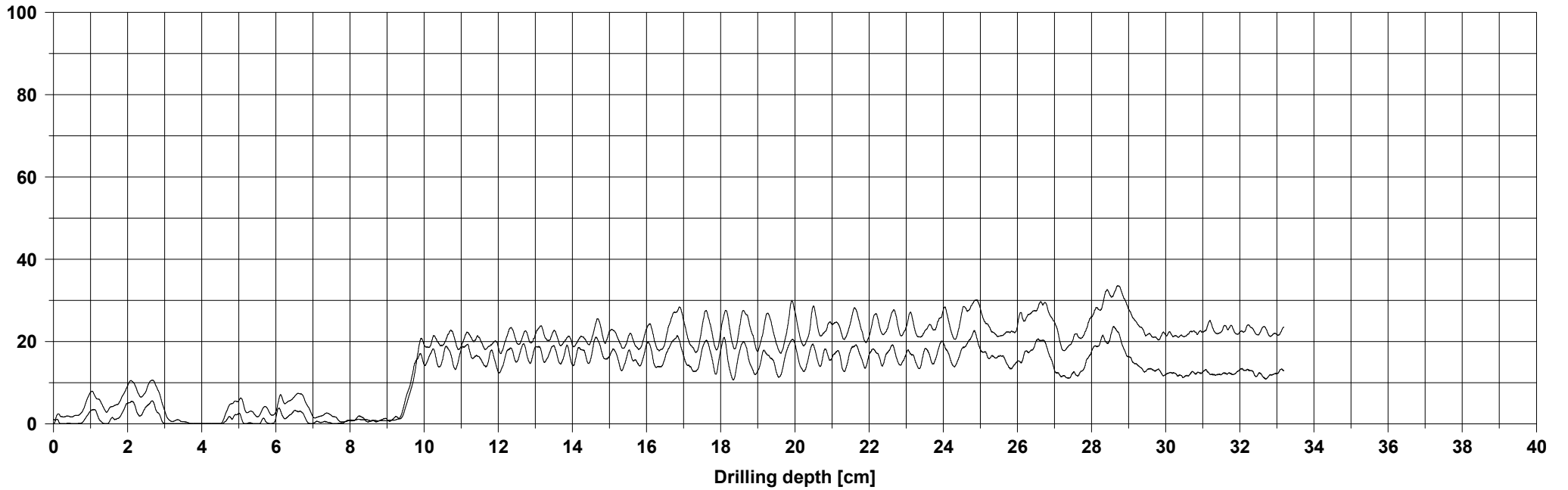
### Assessment

### Comment

### Measuring / object data

Measurement no.:	7	Speed	: 3500 r/min	Diameter:	
ID number	:	Needle state:	---	Level	:
Drilling depth	: 33,19 cm	Tilt	: -30°	Direction:	
Date	: 24.04.2024	Offset	: 86 / 325	Species	:
Time	: 10:07:52	Avg. curve	: off / off	Location:	
Feed	: 150 cm/min	Name	:		

### Amplitude [%]



### Assessment

### Comment

# Analisi del carico del vento secondo DIN 1055-4

Progetto		Luogo	N. dell'albero	B-828
Nome progetto	Prova di trazione	Piazza Verdi		
Numero progetto	249			
Data del test	22/05/2024	Genova,		
		Altitudine sul livello del mare	20 m	
Dati dell'albero		Proprietà del materiale applicate		
Specie	Pinus pinea	secondo	Pinus pinea	
Circonferenza del fusto	210 cm	Fonte	Stuttgart	
Diametro del fusto	67 cm	Resistenza a compressione	18 MPa	
in 1 m di altezza	└┘ 67 cm	Modulo di elasticità	8500 MPa	
Spessore della corteccia	5 cm	Limite di elasticità	0,21 %	
<b>Altezza dell'albero</b>	<b>17,7 m</b>	Densità del legno verde	0,8 g/cm <sup>3</sup>	

## Sagoma della chioma



18	<b>Direzione del carico</b>	est
17		
16	<b>Analisi dell'area di superficie</b>	
15	Base della chioma	9,6 m
14	Altezza effettiva	14,5 m
13	Area della superficie totale	74 m <sup>2</sup>
12	Eccentricità della chioma	1,76 m
11		
10	<b>Parametri strutturali applicati</b>	
9	Fattore di resistenza aerodinamica	0,2
8	Frequenza propria	0,54 Hz
7	Diminuzione di smorzamento	0,52
6	Fattore di forma	0,8
5		
4	<b>Parametri del luogo applicati</b>	
3	Zona di vento	D 3
2	Valore della	
1	velocità progettuale del vento	27,5 m/s
0	Densità dell'aria	1,29 kg/m <sup>3</sup>
	Categoria di terreno	Città
	Esponente profilo del vento	0,3
	Fattore di prossimità per effetti del vento vicino al terreno	1,3
	Fattore per l'esposizione	1,00

## Risultati

### Analisi del carico del vento

Pressione media del vento	5 kN
Fattore di reazione alle raffiche	3,54
Centro di carico	12,7 m
Momento torcente	31 kNm

### Carico del vento

**225 kNm**

### Analisi statica dell'albero

Peso proprio dell'albero	2,9 t
Livello di cavità critico	66 %
Spessore della parete critico assumendo una parete residua integra	10 cm

### Fattore di sicurezza di base

**1,4**

## Generalità

Commenti

# Stabilità al ribaltamento calcolata mediante test di trazione

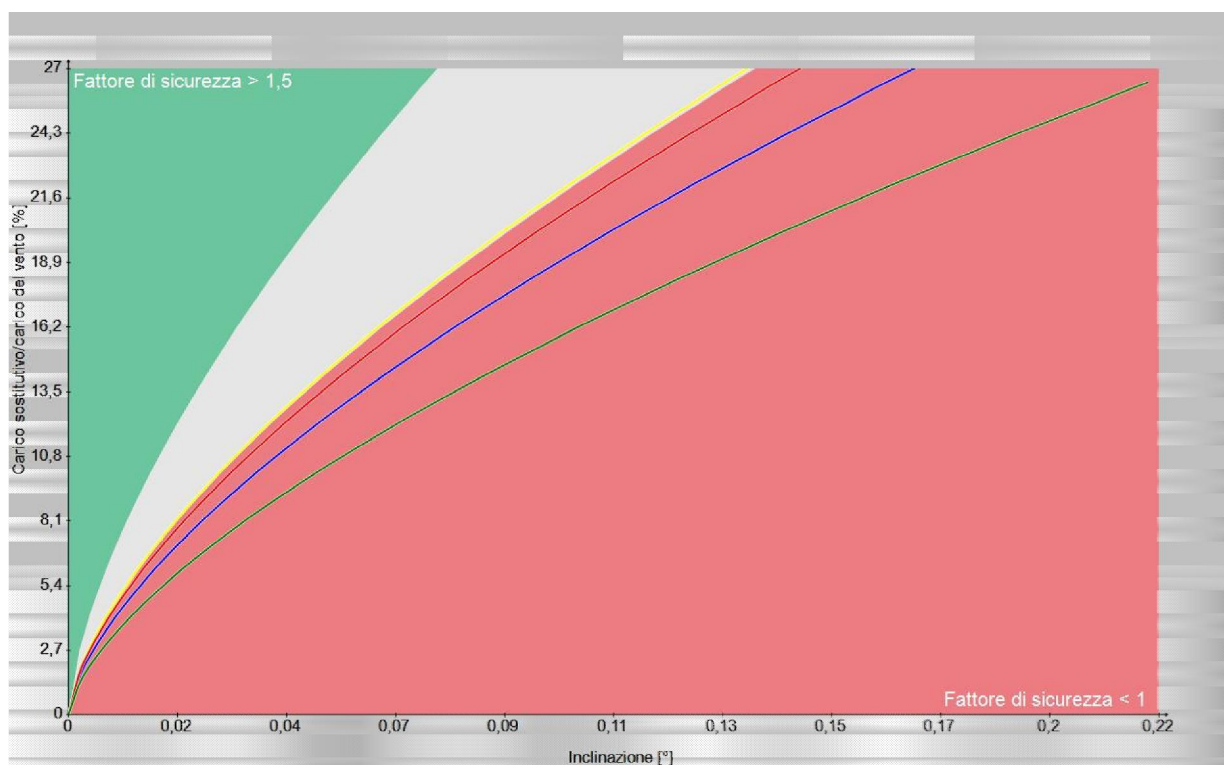
## Dati dell'albero

Progetto	Prova di trazione	N. dell'albero	<b>B-828</b>
Specie	Pinus pinea	Data	22/05/2024

## Impostazione test di trazione

Altezza dell'ancora al fusto	8 m	No. misurazione	<b>1</b>
Angolo fune	13,4 °	Direzione del carico	est

## Display grafico (dati di test e miglior interpolazione per la curva di ribaltamento)



## Misurazione all'inclinometro

	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>83</b>
Posizione	comp Y	traz Y	perp X	perp X

## Stabilità al ribaltamento (sulla base della curva di ribaltamento generalizzata)

Fattore di sicurezza	<b>0,87</b>	<b>1,01</b>	<b>0,96</b>	<b>0,73</b>
----------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

## Valore di controllo

	in				
Deviazione standard	%	2,21	2,2	2,79	1,47
Carico sostitutivo	%	26,5	26,5	26,5	26,5
Direzione del carico		y-Asse	y-Asse	x-Asse	x-Asse

## Generalità per il test di trazione

Consulente Studio Verde s.r.l.  
 Testimone/assistente

Commenti alla misurazione