

APH ToD: **600,4** CDL: **7,181**

APH ToT: **0,9993** CertNo: **25/2**

Yacht

Modello **Este 24**
Progettista **Frers**
Cantiere **Cantieri d'Este**
Data del varo **03/1997**
Data della serie **09/1994**
File scafo **ESTE24.OD.OFF**
File dati **I24014**

Scafo

Loa **7,495 m**
Baglio massimo **2,448 m**
Pescaggio **1,692 m**
Dislocamento **1.146 kg**
DLR **4,2779**
Categoria IMS **Sportboat**
Abbuono dinamico **0,000%**
Abbuono per età **0,487%**
IMS L **6,947**

Installazione dell'elica

Tipo installazione **No Propeller**
Tipo elica **N/D**
Diametro **N/D**

Peso equipaggio

Peso massimo **400 kg** (declared)
Peso minimo **270 kg** * quando applicabile

Energia imm. **No**
CEXT

Superficie velica (m²)

	Misurato	Calcolato
Randa	19,83	20,33
Fiocco inferito	13,60	13,60
Fiocco non inferito		
Simmetrico	39,95	39,95
Asimmetrico		

Area vele di sicurezza (m²)

Randa di cappa **5,59**
Tormentina **4,26**
Fiocco tempo duro **11,50**

Limitazioni delle vele

Fiocchi **5**
Spinnakers **4**

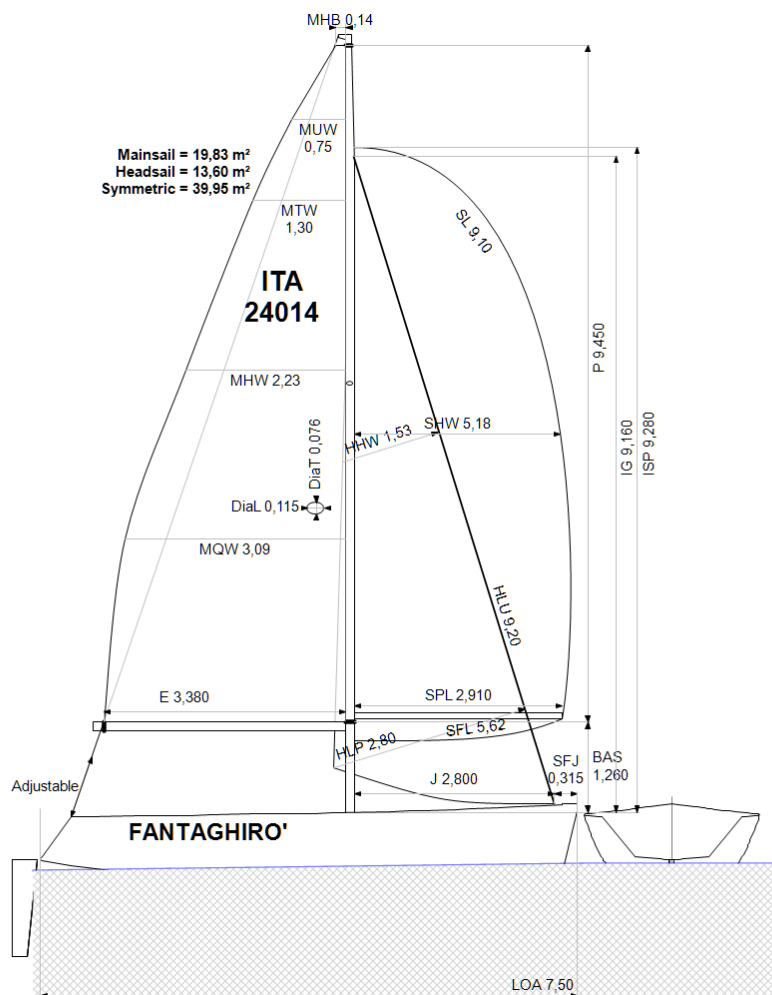
Stabilità

Mom. raddrizzante **N/A**
Indice di stabilità **N/A**

Armatore

Y.C.Domaso-C.V.del Lario

The owner and any other person in charge is responsible that boat is complying with her certificate in accordance with RRS 78.1 and ORC Rule 304.



Velocità stimata (nodi)

Vel.vento	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Miglior angolo	42,3°	42,3°	39,8°	37,3°	36,4°	36,1°	36,0°	36,5°	38,6°
VMG bolina	2,46	3,37	4,07	4,49	4,64	4,72	4,76	4,77	4,64
52°	3,83	5,07	5,86	6,23	6,40	6,49	6,56	6,63	6,60
60°	4,07	5,30	6,02	6,37	6,59	6,71	6,80	6,90	6,90
75°	4,20	5,42	6,12	6,50	6,83	7,05	7,20	7,41	7,49
90°	4,05	5,34	6,16	6,58	6,89	7,26	7,56	8,00	8,26
110°	4,01	5,33	6,21	6,75	7,24	7,65	7,97	8,58	9,24
120°	3,81	5,14	6,07	6,63	7,19	7,77	8,38	9,36	10,46
135°	3,27	4,59	5,64	6,29	6,81	7,37	8,05	10,03	12,78
150°	2,66	3,85	4,92	5,79	6,37	6,85	7,37	8,73	11,71
VMG poppa	2,31	3,33	4,26	5,05	5,71	6,21	6,65	7,65	10,14
Strambata	145,1°	145,1°	150,1°	155,1°	163,7°	170,0°	169,6°	161,5°	144,4°

Tabella dei compensi (sec/miglio)									
Vel.vento	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
VMG bolina	1466,3	1067,3	884,3	801,7	775,5	763,4	756,7	754,9	775,5
52°	940,4	709,9	614,2	577,7	562,7	554,5	548,8	542,8	545,4
60°	885,2	679,6	598,3	564,8	546,2	536,6	529,5	521,5	521,5
75°	858,1	663,7	588,5	553,6	527,2	510,3	500,0	486,0	480,6
90°	889,5	673,6	584,3	547,1	522,3	496,2	476,1	449,8	435,6
110°	898,7	675,2	579,4	533,3	497,4	470,3	451,7	419,6	389,7
120°	944,2	699,9	592,9	542,9	500,4	463,1	429,8	384,5	344,2
135°	1101,5	785,0	638,3	572,2	528,8	488,3	447,0	359,0	281,6
150°	1351,0	935,7	732,2	622,0	565,6	525,4	488,2	412,4	307,4
VMG poppa	1560,0	1080,5	845,3	712,8	630,9	580,0	541,7	470,7	355,0
Percorsi predefiniti									
Bolina/Poppa	1511,7	1073,9	864,8	757,3	703,2	671,7	649,2	612,8	565,2
Compenso generico	1136,0	828,7	688,2	620,7	584,0	558,6	538,5	505,0	473,0

Opzioni di compenso singolo		
Percorso	Time On Distance	Time On Time
Bolina/Poppa	732,5	0,8191
Compenso generico	600,4	0,9993

APH ToD: **632.1** CDL: **6.822**

APH ToT: **0.9492** CertNo: 25/1

BOAT

Class **Este 24**
Designer **Frers**
Builder **Cantieri d'Este**
Age date **03/1997**
Series date **09/1994**
Offset file **ESTE24.OD.OFF**
Data file **I24014**

HULL

Length Overall **7.495 m**
Maximum Beam **2.448 m**
Draft **1.692 m**
Displacement **1,146 kg**
DLR **4.2779**
IMS Division **Sportboat**
Dynamic Allowance **0.090%**
Age Allowance **0.487%**

PROPELLER

Installation **No Propeller**
Type **N/A**
Diameter **N/A**

CREW

Maximum weight **250 kg** (declared)
Minimum weight **130 kg** * when applied
Non Manual Power **No**
Crew Arm Extension

SAIL AREAS (m²)

	Measured	Rated
Mainsail	19.83	20.33
Headsail Luffed	13.60	13.60
Headsail Flying		
Symmetric		
Asymmetric		

STORM SAIL AREAS (m²)

Trysail **5.59**
Storm Jib **4.26**
Heavy Weather Jib **11.50**

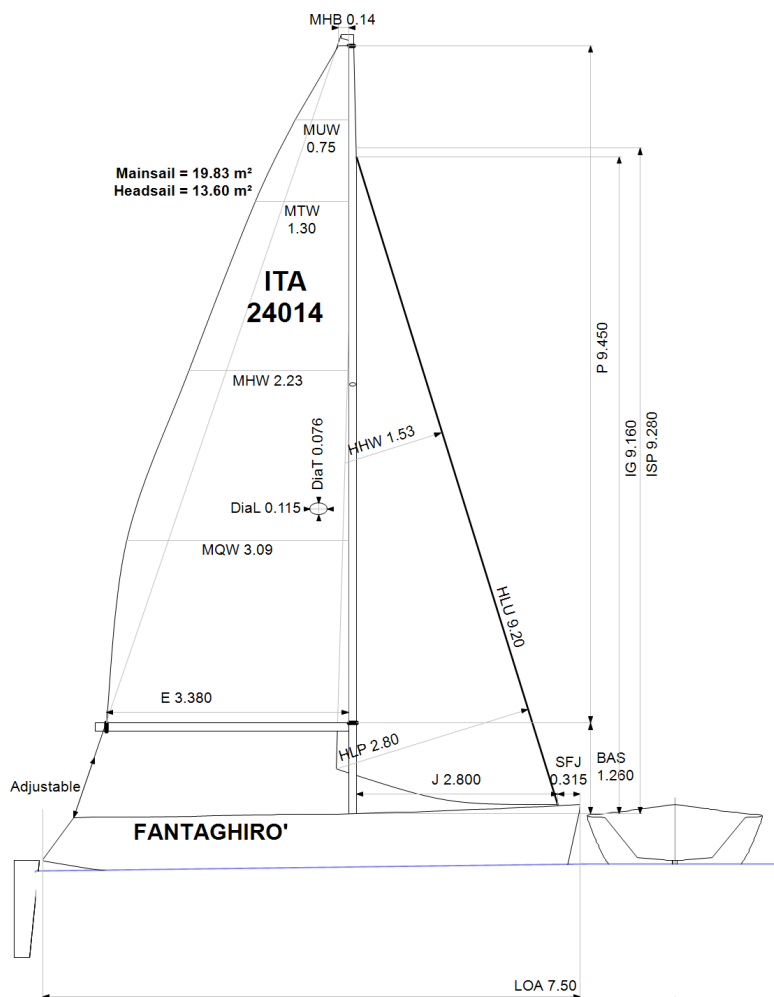
SAIL LIMITS

Headsails **5** * Zero set flying
Spinnakers **0** * No spinnaker pole aboard

STABILITY

Righting Moment **N/A**
Stability Index **N/A**

The owner and any other person in charge is responsible that boat is complying with her certificate in accordance with RRS 78.1 and ORC Rule 304.



Rated boat velocities in knots

Wind Velocity	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Beat Angles	41.7°	41.7°	39.4°	37.8°	37.8°	37.8°	37.9°	39.2°	41.5°
Beat VMG	2.51	3.43	4.08	4.34	4.45	4.50	4.53	4.47	4.30
52°	3.89	5.13	5.87	6.14	6.25	6.32	6.37	6.40	6.32
60°	4.13	5.35	6.04	6.32	6.45	6.55	6.62	6.67	6.63
75°	4.29	5.50	6.15	6.52	6.76	6.92	7.04	7.17	7.22
90°	4.16	5.40	6.13	6.56	6.94	7.23	7.46	7.78	7.98
110°	3.49	4.81	5.79	6.36	6.84	7.33	7.83	8.64	9.20
120°	3.22	4.51	5.54	6.18	6.65	7.15	7.72	9.04	10.38
135°	2.72	3.91	4.96	5.77	6.29	6.74	7.22	8.44	10.40
150°	2.25	3.30	4.28	5.10	5.78	6.25	6.64	7.53	8.73
Run VMG	1.97	2.86	3.71	4.54	5.30	5.92	6.37	7.23	8.30
Gybe Angles	145.1°	145.1°	146.7°	174.5°	175.7°	178.1°	179.0°	178.4°	177.5°

Time Allowances in secs/NM									
Wind Velocity	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Beat VMG	1436.4	1051.0	883.2	829.1	809.3	799.8	794.7	804.9	836.5
52°	926.1	702.4	612.9	586.3	575.7	569.2	564.8	562.6	569.5
60°	871.6	672.4	596.3	569.6	557.8	549.8	544.1	539.8	543.1
75°	838.9	654.3	585.2	552.4	532.3	520.6	511.5	501.9	498.9
90°	866.2	666.8	587.6	548.7	518.9	497.8	482.6	462.8	450.9
110°	1031.7	749.2	621.8	566.5	526.3	490.8	459.6	416.9	391.4
120°	1118.4	798.2	649.6	582.2	541.1	503.5	466.6	398.3	346.9
135°	1321.4	921.0	726.3	623.8	572.0	534.0	498.7	426.4	346.1
150°	1598.5	1090.2	841.4	705.4	622.4	576.3	542.3	478.1	412.1
Run VMG	1829.5	1258.8	971.5	792.4	678.8	608.0	565.5	498.1	434.0
Selected Courses									
Windward / Leeward	1632.0	1154.9	927.4	810.7	744.0	703.9	680.1	651.5	635.2
All purpose	1217.4	881.4	727.0	654.5	612.8	585.8	565.8	536.9	517.3

Single Number Scoring Options		
Course	Time On Distance	Time On Time
Windward / Leeward	777.2	0.7720
All purpose	632.1	0.9492

Data in meters/kilograms (Metric)

HULL AND APPENDAGES (Lightship Trim)

Class	Este 24	LOA	7.495	VCGD	-0.299
Measurement	16/01/2014	Max. Beam	2.448	VCGM	-0.220
HIN		Draft	1.692	RM Rated (kg·m)	24.0
Plan review		Displacement	1,146	Limit of positive stability(°)	N/A
Hull construction	Cored	Wetted area	10.53	Stability Index	N/A
Carbon rudder	No	IMS L	6.834	Default crew weight	368
Light stanchions	No	LSM0	6.446	Declared crew weight	250
Trim tab	No	Acc. length	7.495		
		Sink (kg/mm)	7.95		

PROPELLER

Propeller Type	No Propeller
Hydro generator	No

RIG

Forestay tension	Aft	P	9.450	E	3.380
Inner stay	None Fitted	IG	9.160	J	2.800
Mast material	Aluminum	ISP	9.280	BAS	1.260
Single headsail furler	No	MDT1	0.076	FSD	Foil
Mainsail furler	No	MDL1	0.115	SFJ	0.315
Articulated bowsprit	No	MDT2	0.063	SPL	
Non-circular rigging	No	MDL2	0.075	WPL	
Fiber rigging	No	TL	1.700	TPS	
Adjustable mast foot	No	MW	0.115	BD	0.115
Running backstays	0	GO	0.135	MWT	
Checkstays	0			MCG	
Spreaders	1				
Rotating mast	No				

FLOTATION AND STABILITY

Calculation method	RM entered directly
RM entered	24.0
Flotation Date	25/03/2025



Non Spin/HSF
Club Certificate
2025

FANTAGHIRO'
ITA-24014

FEDERAZIONE ITALIANA VELA
Distr.:UVAI www.uvai.it
Tel. + 39068841273
E-mail segreteria@uvai.it



MAINSAIL

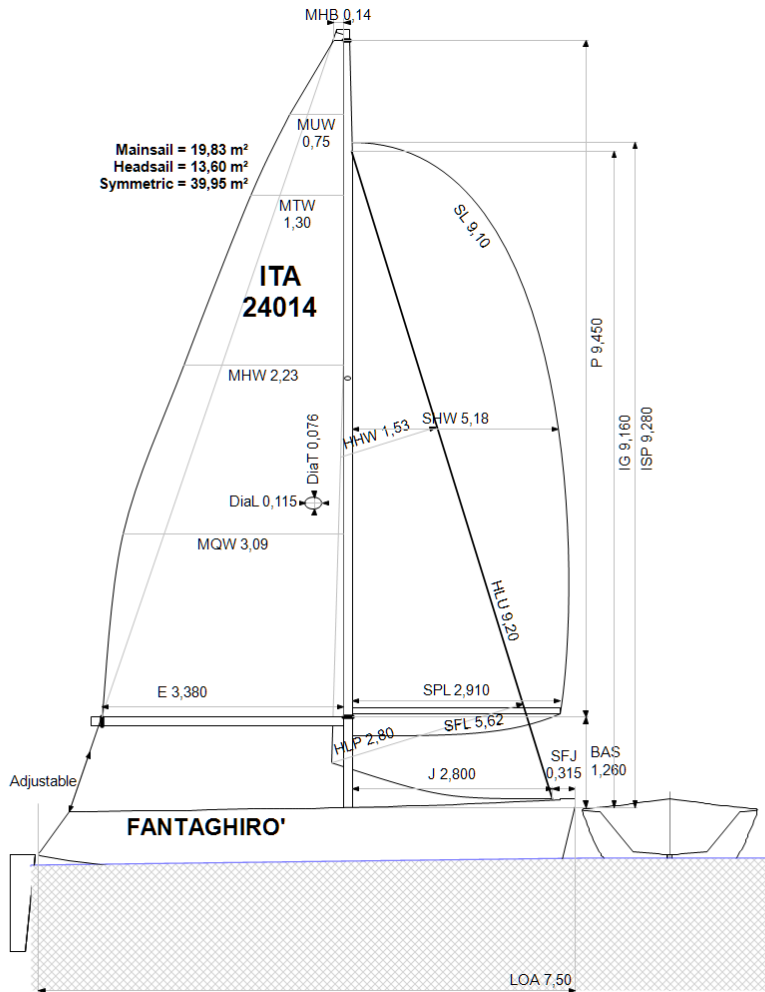
<i>Id</i>	<i>MHB</i>	<i>MUW</i>	<i>MTW</i>	<i>MHW</i>	<i>MQW</i>	<i>Area</i>	<i>Meas.Date</i>	<i>Comment</i>
A	0.14	0.75	1.30	2.23	3.09	19.83	25/03/2025	

HEADSAIL

<i>Id</i>	<i>HHB</i>	<i>HUW</i>	<i>HTW</i>	<i>HHW</i>	<i>HQW</i>	<i>HLP</i>	<i>HLU</i>	<i>Btn</i>	<i>Flying FT</i>	<i>Area</i>	<i>Meas.Date</i>	<i>Comment</i>
A	0.08	0.43	0.82	1.53	2.17	2.80	9.20	No	No	13.60	11/04/2022	

APH ToD: **613,2** CDL: **6,574**

APH ToT: **0,9785** CertNo: **25/2**



Yacht

Modello **Este 24**
Progettista **Frers**
Cantiere **Cantieri d'Este**
Data del varo **03/1997**
Data della serie **09/1994**
File scafo **ESTE24.OD.OFF**
File dati **I24014**

Scafo

Loa **7,495 m**
Baglio massimo **2,448 m**
Pescaggio **1,692 m**
Dislocamento **1.146 kg**
DLR **4,2779**
Categoria IMS **Sportboat**
Abbuono dinamico **0,000%**
Abbuono per età **0,487%**
IMS L **6,769**

Installazione dell'elica

Tipo installazione **No Propeller**
Tipo elica **N/D**
Diametro **N/D**

Peso equipaggio

Peso massimo **170 kg** (declared)
Peso minimo **120 kg** * quando applicabile

Energia imm. **No**
CEXT

Superficie velica (m²)

	Misurato	Calcolato
Randa	19,83	20,33
Fiocco inferito	13,60	13,60
Fiocco non inferito		
Simmetrico	39,95	39,95
Asimmetrico		

Area vele di sicurezza (m²)

Randa di cappa **5,59**
Tormentina **4,26**
Fiocco tempo duro **11,50**

Limitazioni delle vele

Fiocchi **5**
Spinnakers **4**

Stabilità

Mom. raddrizzante **N/A**
Indice di stabilità **N/A**

Armatore

Y.C.Domaso-C.V.del Lario

The owner and any other person in charge is responsible that boat is complying with her certificate in accordance with RRS 78.1 and ORC Rule 304.

Velocità stimata (nodi)									
Vel.vento	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
Miglior angolo	41,7°	41,7°	39,4°	38,6°	38,4°	39,0°	39,3°	41,0°	43,7°
VMG bolina	2,56	3,43	4,01	4,22	4,31	4,35	4,36	4,28	4,06
52°	3,93	5,13	5,82	6,04	6,15	6,21	6,24	6,25	6,13
60°	4,15	5,36	6,00	6,24	6,35	6,43	6,49	6,52	6,45
75°	4,30	5,51	6,14	6,48	6,67	6,81	6,92	7,02	7,04
90°	4,19	5,42	6,13	6,55	6,90	7,17	7,36	7,63	7,80
110°	4,10	5,41	6,24	6,74	7,08	7,35	7,61	8,31	8,90
120°	3,92	5,24	6,14	6,71	7,25	7,72	8,08	8,76	9,16
135°	3,33	4,67	5,74	6,39	6,96	7,59	8,33	10,15	11,54
150°	2,72	3,92	5,00	5,87	6,46	7,01	7,62	9,25	12,37
VMG poppa	2,35	3,39	4,33	5,13	5,78	6,29	6,78	8,01	10,72
Strambata	144,9°	144,9°	149,8°	155,4°	163,9°	168,2°	166,4°	149,2°	148,4°

Tabella dei compensi (sec/miglio)									
Vel.vento	4 kt	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt	24 kt
VMG bolina	1408,4	1048,3	897,5	853,3	836,1	828,5	825,1	840,8	887,0
52°	916,8	701,8	618,9	595,9	585,8	580,1	576,5	575,9	587,4
60°	867,9	672,2	599,6	577,2	566,6	559,6	555,0	552,0	558,5
75°	836,7	653,7	586,2	556,0	539,3	528,5	520,4	513,0	511,2
90°	859,8	664,3	587,7	550,0	521,5	502,3	489,2	472,1	461,5
110°	877,5	665,8	576,9	534,3	508,8	489,7	472,8	433,5	404,4
120°	919,5	687,0	586,1	536,9	496,4	466,2	445,4	410,8	393,0
135°	1079,6	770,3	627,7	563,7	517,2	474,5	431,9	354,6	312,0
150°	1325,2	918,6	719,8	613,1	557,0	513,6	472,6	389,3	290,9
VMG poppa	1528,9	1060,7	831,1	701,8	622,9	572,3	531,1	449,5	336,0
Percorsi predefiniti									
Bolina/Poppa	1466,5	1054,5	864,3	777,6	729,5	700,4	678,1	645,1	611,5
Compenso generico	1103,7	815,0	687,4	631,4	599,0	576,7	558,5	530,1	511,0

Opzioni di compenso singolo		
Percorso	Time On Distance	Time On Time
Bolina/Poppa	753,7	0,7961
Compenso generico	613,2	0,9785