



Επιτροπή Ανοικτής Θαλάσσης (ΕΑΘ)
Ελληνική Ιστιοπλοϊκή Ομοσπονδία (ΕΙΟ)

Πιστοποιητικό Ισοζυγισμού ORC Club

Γιάννης Καλατζής

Αρχικαταμετρητής ΕΑΘ

2014

Πιστοποιητικό ORC Club – Γενικά

- Πιστοποιητικό ισοζυγισμού ORC Club:
Βασίζεται σε λιγότερες μετρήσεις από το ORCi
(απλούστερο, οικονομικότερο, αλλά λιγότερο ακριβές).

2014 ORC Club Certificate
Rating Office

Space for Rating Office address and logo

Certificate
Number 166291
Issued On 22/01/2014
ORC Ref ZZZ200058927
VPP Ver 2014_0.99
Valid until 31/12/2014

Crew Weight
Declared 776 kg
Default 896 kg
Non Manual Par No

Special Scoring
Tid Tot
Double H GPH 418.2 0.9736
Double H OSH 802.8 0.9942
Non Spin GPH 447.4 0.9268
Non Spin OSH 826.9 0.9871
N/S Perf Line 88.2 0.746

Sails Limitations
Genoa 0 Spinnakers 4
Jibs 6
Spinnaker configuration
Symmetric Yes 106.00
Asymmetric Yes 100.56
Spin Pole Yes

Stability
LPS (Measured) 115.9°
Stability Index 117.7
OSR Category 1

Owner

BOAT
Name SCUGNIZZA
Sail No ITA-16639

GPH
613,3

HULL
Data File 116639.dat LOA 11,288 m
Off set File 116639B.off MS 3,568 m
Displacement 6,552 kg Draft 1,962 m

CLASS
Class NMD85
Designer COSSUTTI
Builder NAUTILUS MARINE
Series 09/2010
Age Date 10/2010
Age Allowance 6,100%

COMMENTS

PROPELLER
Installation Strut PRD 0,405
Type Folding PBW 0,108
P/RK 0,0029

CENTERSBOARD
N/A

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD		PLT	PLD	
Time On Distance	598,1			671,4		
Time On Time	1,0031			1,0054		
Performance Line	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,830	85,5		0,772	150,6	
	0,9463	1,2479	1,4197	0,7158	0,9962	1,1766

© Offshore Racing Congress 2014
www.orc.org

2012 ORC Club Certificate Appendix

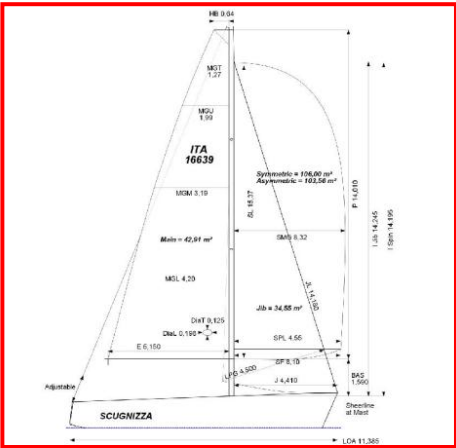
BOAT		Certificate Number 12345									
Name	Sail No	Issued On 30/29/12									
PARAGON OF VIRTUE	US-12345										
TIME ALLOWANCES											
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt				
Best VMG	932.4	778.9	708.6	672.4	609.3	640.3	624.7				
50°	602.2	521.7	491.3	476.1	467.1	461.2	461.2				
60°	566.6	502.0	474.4	461.1	462.4	446.8	439.1				
75°	530.0	476.5	453.0	441.0	432.0	426.4	417.0				
90°	521.3	473.8	446.1	426.6	413.6	406.9	393.9				
110°	558.4	499.8	489.7	430.9	408.1	398.5	368.0				
120°	606.1	510.5	470.9	444.3	429.9	396.1	359.8				
135°	710.9	565.9	504.6	470.1	443.7	420.6	377.1				
150°	855.9	670.2	564.8	507.0	472.8	448.9	403.8				
Run VMG	980.3	773.9	696.6	572.9	519.6	483.8	424.9				
Selected Courses											
Windward / Leeward	960.8	774.9	679.6	622.7	585.0	562.0	534.8				
Crosser Random	794.3	645.6	566.6	520.8	492.1	472.9	447.4				
Crosser for PCS	850.7	676.2	579.7	520.8	491.9	463.9	433.6				
Non Spinnaker	833.9	672.9	586.2	536.2	503.2	481.8	454.3				
Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds											
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt				
Best Angles	44.3°	41.6°	39.1°	38.0°	36.5°	34.2°	34.6°				
Best VMG	3.86	4.64	5.08	5.35	5.54	5.82	5.67				
50°	5.88	6.90	7.33	7.56	7.71	7.81	7.92				
60°	6.35	7.17	7.59	7.81	7.96	8.06	8.20				
75°	6.79	7.55	7.95	8.16	8.33	8.46	8.63				
90°	6.91	7.69	8.07	8.46	8.70	8.87	9.14				
110°	6.48	7.29	7.63	8.35	8.62	9.22	9.78				
120°	5.94	7.05	7.64	8.10	8.56	9.04	10.03				
135°	5.07	6.26	7.13	7.66	8.11	8.66	9.65				
150°	4.21	5.37	6.37	7.19	7.81	8.66	8.92				
Run VMG	3.84	4.85	5.53	6.28	6.93	7.44	8.28				
Clyde Angles	146.0°	144.9°	152.2°	162.4°	176.1°	174.1°	175.1°				

2^η σελίδα*:
Πολικές επιδόσεις.

1^η σελίδα:
Βαθμός ικανότητας,
Μετρήσεις σκάφους,
Διάγραμμα σκάφους.

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Διάγραμμα σκάφους:
Περιέχει τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά της εξαρτίας και των πανιών.



2014 ORC Club Certificate

Rating Office

Space for Rating Office address and logo

Certificate
Number: 166391
Issued On: 22/01/2014
ORC Ref: ZZZ20005927
VPP Ver: 2014_099
Valid until: 2019/2014

Crew Weight
Declared: 776 kg
Default: 899 kg
Non Manual Par: No

Special Scoring
Double H: 616,9 0,3736
Double H OSR: 602,8 0,9983
Non Spin GPH: 647,4 0,2658
Non Spin OSR: 626,9 0,5271
N/S Part Line: 68,2 0,748

Sails Limitations
Genoa: 6 Spinnakers: 4
Jibs: 5

Spinnaker configuration
Symmetric: Yes 106,00
Asymmetric: Yes 103,56
Spin Pole: Yes

Stability
LPS (Measured): 116,9°
Stability Index: 117,7
OSR Category: 1

Owner
I don't read / understand or
represent here under ORC Rules and
Regulations.
Signature

BOAT
Name: SCUGNIZZA
Sail Nr: ITA-16639
GPH: 613,3
HULL
Data File: 16639.dwt LOA: 11,385 m
Off set File: 16639B.off MB: 3,568 m
Displacement: 6,922 kg Draft: 1,963 m

CLASS
Class: NDE4
Designer: COSSUTTI
Builder: NAUTUS MARINE
Series: 082010
Age Date: 10/2010
Age Allowance: 0,100%

COMMENTS

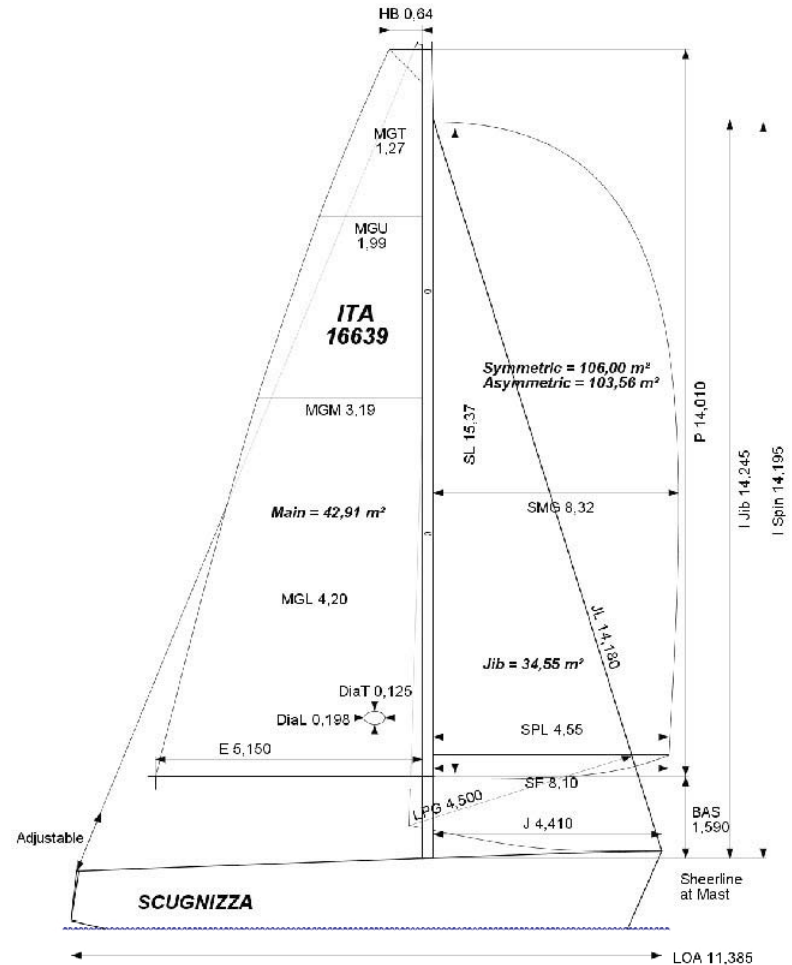
PROPELLER
Installation: Strut
Type: Folding
PRO: 0,405
PBW: 0,108
PIPA: 0,0028

CENTERBOARD
N/A

SCORING OPTIONS

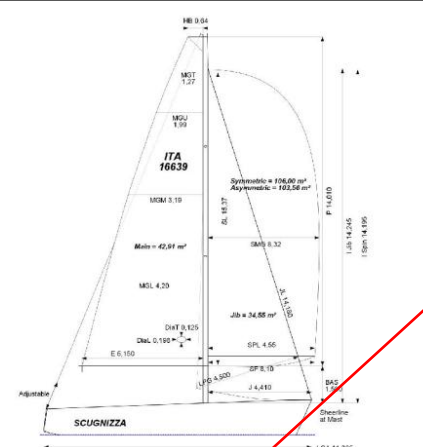
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD	PLD	PLT	PLD	PLD
Time On Distance	598,1			671,4		
Time On Time	1,0031			1,0054		
Performance Line	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,830	85,5	0,772	0,772	150,6	150,6
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,9463	1,2479	1,4197	0,7158	0,9962	1,1766

© Offshore Racing Congress 2014
www.orc.org



Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Γενικά χαρακτηριστικά σκάφους (Boat, GPH):



BOAT	GPH	
Name SCUGNIZZA Sail Nr ITA-16639	613,3	
CLASS		
Class NM38S Designer COSSUTTI Builder NAUTILUS MARINE Series 09/2010 Age Date 10/2010 Age Allowance 0,130%		
COMMENTS		
PROPELLER	CENTERBOARD	
Installation Strut Type Folding PRD 0,405 PBW 0,108 PRPA 0,0029	N/A	
SCORING OPTIONS		
	OFFSHORE	INSHORE
	COASTAL / LONG DISTANCE	WINDWARD / LEEWARD
Time On Distance	598,1	671,4
Time On Time	1,0031	1,0054
Performance Line	PLT 0,830 PLD 85,5	PLT 0,772 PLD 150,6
Triple Number	0,9463 1,2479 1,4197	0,7158 0,9962 1,1766

BOAT	GPH
Name SCUGNIZZA Sail Nr ITA-16639	613,3
CLASS	
Class NM38S Designer COSSUTTI Builder NAUTILUS MARINE Series 09/2010 Age Date 10/2010 Age Allowance 0,130%	

BOAT

- Όνομα σκάφους
- Αριθμός Πανιών

GPH (General Purpose Handicap)

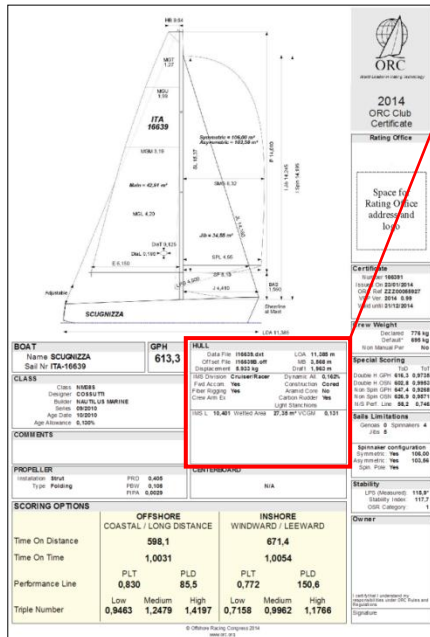
- Γενικός βαθμός ικανότητας = Συντελεστής που εκφράζει μια «μέση» ταχύτητα του σκάφους (σε sec/NM) και που χρησιμοποιείται για απλή σύγκριση σκαφών και για διαχωρισμό σε κλάσεις στους αγώνες.

CLASS

- Series = Ημερομηνία καθέλκυσης 1^{ου} σκάφους αυτού του τύπου.
- Age = Ηλικία σκάφους.
- Age Allowance = Επιδότηση ηλικίας (0.0325% ανά έτος, μέγιστο στα 15 έτη).

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Στοιχεία γάστρας:



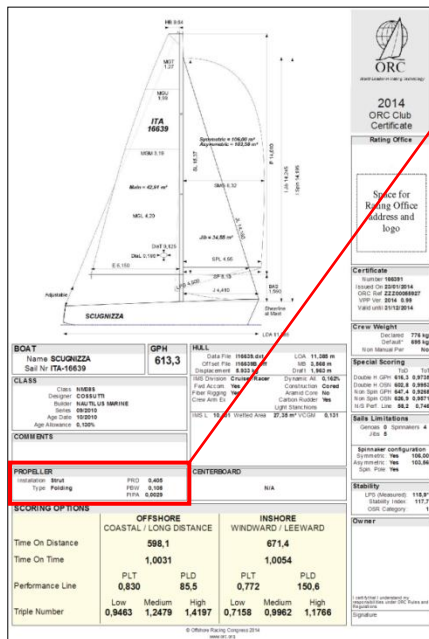
HULL				
Data File	I16639.dxt	LOA	11,385 m	
Off set File	I16639B.off	MB	3,568 m	
Displacement	5.933 kg	Draft	1,963 m	
IMS Division	Cruiser/Racer	Dynamic All.	0,162%	
Fwd Accom.	Yes	Construction	Cored	
Fiber Rigging	Yes	Aramid Core	No	
Crew Arm Ex		Carbon Rudder	Yes	
		Light Stanchions		
IMS L	10,401	Wetted Area	27,35 m ² VCGM	0,131

- **LOA, MB:** Από την καταμέτρηση της γάστρας
- **Displ., Draft:** Από τη γάστρα και το ύψος εξάλων
- **IMS Reg. Division:** Cruiser/Racer, Performance, ή Sportboat

- **Offset file:** Όνομα ηλεκτρονικού αρχείου γεωμετρικού σχήματος γάστρας (προσοχή: στο ORC Club μπορεί να είναι από παρόμοιο τύπο σκάφους, οπότε τα στοιχεία μπορεί να διαφέρουν από του συγκεκριμένου σκάφους)
- **IMS L** = μήκος ισάλου, ως «μέσος όρος» με το σκάφος σε όρθια θέση και υπό κλίση.
- **Wetted Area** = εμβαδόν βρεχόμενης επιφάνειας
- **VCGM** = ύψος κέντρου βάρους σκάφους από την επιφάνεια του νερού

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Προπέλα:



PROPELLER

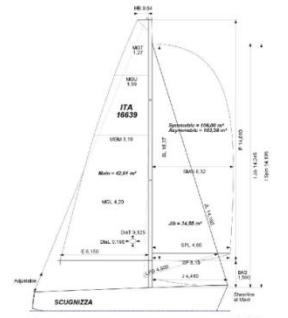
Installation	Strut	PRD	0,405
Type	Folding	PBW	0,108
		PIPA	0,0029

PROPELLER			
Installation	Strut	PRD	0,405
Type	Folding	PBW	0,108
		PIPA	0,0029

- **Installation** (εγκατάσταση προπέλας): Strut, Shaft, κλπ.
- **Type** (είδος προπέλας):
 - Solid (σταθερή), με 2 ή 3 πτερύγια
 - Folding (αναδιπλούμενη)
 - Feathering (μεταβλητού βήματος), με 2 ή 3 πτερύγια
- **PRD** = Διάμετρος προπέλας.
- **PBW** = Πλάτος πτερύγων προπέλας.
- **PIPA** = Συνολικό εμβαδόν εγκατάστασης προπέλας.

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Βάρος πληρώματος:



2014 ORC Club Certificate

Rating Office

Space for Rating Office address and logo

Certificate

Crew Weight

Declared 776 kg
Default* 695 kg
Non Manual Pwr No

BOAT Name: SCUGNZZA Sail No: ITA-16639 GPH: 613,3

CLASS

Comments

PROPELLER

Centerboard

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE			INSHORE		
	COASTAL / LONG DISTANCE	PLD	PLT	COASTAL / LONG DISTANCE	PLD	PLT
Time On Distance	598,1			671,4		
Time On Time	1,0031			1,0054		
Performance Line	PLT 0,830	PLD 85,5		PLT 0,772	PLD 150,6	
Tuple Number	Low 0,9463	Medium 1,2479	High 1,4197	Low 0,7156	Medium 0,9962	High 1,1766

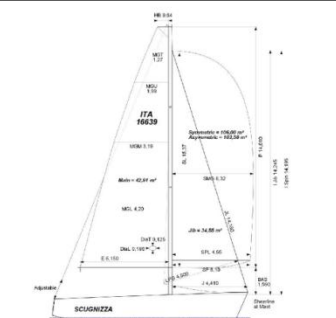
Crew Weight	
Declared	776 kg
Default*	695 kg
Non Manual Pwr	No

- **Crew Weight:**

Μέγιστο επιτρεπτό βάρος πληρώματος (το Default είναι αυτό που θα ίσχυε αν δεν είχε δηλωθεί τίποτε από τον ιδιοκτήτη).

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Πλήθος πανιών:



2014 ORC Club Certificate
Rating Office

Space for Rating Office address and logo

Certificate
Certificate No: 00010014
Issued On: 22/09/2014
Valid Until: 22/09/2017
Valid Until: 22/09/2014

Crew Weight
Crew: 770 kg
Skipper: 100 kg
Non Manual Part: 0 kg

Special Scoring
Type: 111
Dialer + GPH: 418.4 0.9716
Dialer + COG: 400.0 0.9821
No. of GPH: 104.7 0.9821
No. of COG: 400.0 0.9821
No. of GPH: 104.7 0.9821
No. of COG: 400.0 0.9821

Sails Limitations
Genoas 0 Spinnakers 4
Jibs 5

Spinnaker configuration
Symmetric: Yes 106,00
Asymmetric: Yes 103,56
Spin. Pole: Yes

Boat Information
Name: SCUSNIZZA
Sail No: ITA-16639
CLASS: Class: NRSB
Designer: ODELOTT
Builder: MICHIELLE MARINE
Series: 00010
Age Class: 00010
Age Minimum: 6,10%

PROPELLER
Material: Steel
Type: Paddling
PLD: 0,400
PLD: 0,400
PLD: 0,200

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE		INSHORE	
	COASTAL / LONG DISTANCE	WINDWARD / LEEWARD	WINDWARD / LEEWARD	
Time On Distance	598,1	671,4		
Time On Time	1,0031	1,0054		
Performance Line	PLT	PLD	PLT	PLD
	0,830	85,5	0,772	150,6
Tide Number	Low	Medium	Low	High
	0,9463	1,2479	0,7156	0,9962
	High	Low	Medium	High
	1,4197	0,7156	0,9962	1,1766

Sails Limitations

Genoas 0 Spinnakers 4
Jibs 5

Spinnaker configuration

Symmetric: Yes 106,00
Asymmetric: Yes 103,56
Spin. Pole: Yes

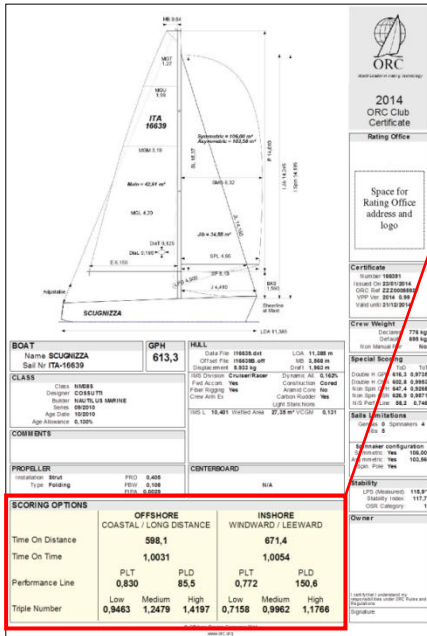
- **Sails Limitations:** Μέγιστο επιτρεπτό πλήθος πανιών από κάθε είδος *.
- **Spinnaker configuration:** Είδη μπαλονιών (με τα αντίστοιχα εμβαδά) και ύπαρξη σπινακόξυλου.

* Σημείωση: Αν αναγράφεται Genoas 1 - Jibs 0, τότε πρέπει να υπάρχει μόνο 1 τζένοα στο σκάφος, σε σύστημα περιτυλίγματος (roller genoa), με εμβαδόν τουλάχιστον το 95% του αναγραφόμενου.

Προσοχή: Η ύπαρξη συστήματος περιτυλίγματος τζένοας δεν αναιρεί την υποχρέωση για ύπαρξη και ενός heavy weather jib, ως πανιού μεγάλης κακοκαιρίας για λόγους ασφαλείας (βλ. κανονισμό OSR).

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Επιλογές για έκδοση αποτελεσμάτων:



SCUGNZZA

2014 ORC Club Certificate

Rating Office

Space for Rating Office address and logo

Certificate

Boat Name: SCUGNZZA
Sail No: ITA-16639

CLASS

Comments

Propeller

Centerboard

SCORING OPTIONS

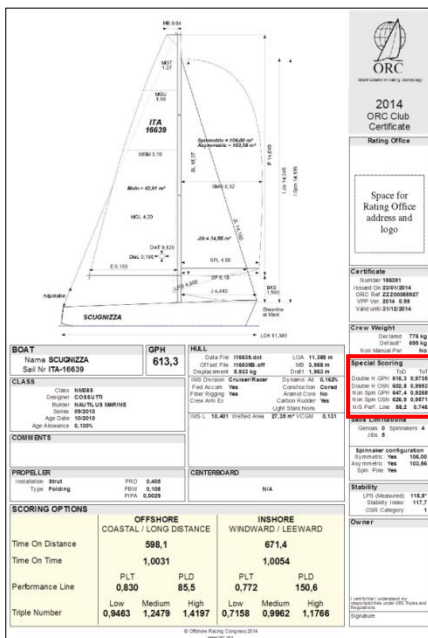
	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
Time On Distance	598,1			671,4		
Time On Time	1,0031			1,0054		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,830	85,5		0,772	150,6	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,9463	1,2479	1,4197	0,7158	0,9962	1,1766

SCORING OPTIONS	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	Time On Distance	598,1			671,4	
Time On Time	1,0031			1,0054		
Performance Line	PLT	PLD		PLT	PLD	
	0,830	85,5		0,772	150,6	
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
	0,9463	1,2479	1,4197	0,7158	0,9962	1,1766

- Όλοι οι συντελεστές έχουν συνεισφορά από τους 8, 12 και 16 κόμβους ανέμου (OSN), αντί μόνο των 8 και 12 του GPH.
- Οι «INSHORE» επιλογές έχουν συνεισφορά κυρίως από γωνίες όρτσα και πρύμα.
- Time On Distance: Corrected = Elapsed – ToD x Distance
- Time on Time: Corrected = ToT x Elapsed
- Perf. Line: Corrected = PLT x Elapsed – PLD x Distance
- Triple Number: Time On Time με διαφορετικούς συντελεστές για χαμηλή, μεσαία και υψηλή ένταση ανέμου

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 1

- Ειδικές επιλογές για έκδοση αποτελεσμάτων:



2014 ORC Club Certificate

Rating Office: Space for Rating Office address and logo

BOAT
Name: SCUSWIZZA
Sail No: ITA-16639

CLASS
Class: NRSB
Designer: CDELETTI
Builder: MARCHIOLI MARINE
Series: 00010
Age Class: 00010
Age Maximum: 6,10%

PROPELLER
Material: Steel
Type: Paddling
Pitch: 6,400
Diameter: 6,100
Type: Paddling
Pitch: 6,200

SCORING OPTIONS

	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD	PLD	PLT	PLD	PLD
Time On Distance	598,1			671,4		
Time On Time	1,0031			1,0054		
Performance Line	Low 0,9463	Medium 1,2479	High 1,4197	Low 0,7156	Medium 0,9962	High 1,1766

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H. GPH	616,3	0,9735
Double H. OSN	602,8	0,9953
Non Spin GPH	647,4	0,9268
Non Spin OSN	626,9	0,9571
N/S Perf. Line	58,2	0,746

	ToD	ToT
Double H. GPH	616,3	0,9735
Double H. OSN	602,8	0,9953
Non Spin GPH	647,4	0,9268
Non Spin OSN	626,9	0,9571
N/S Perf. Line	58,2	0,746

- **ToD , ToT** = Συντελεστές Time-On-Distance , Time-On-Time
- **Double H.** = Συντελεστές για αγώνες με πλήρωμα δύο ατόμων (Double Handed) .
- **Non Spin** = Συντελεστές για αγώνες χωρίς μπαλόνη *.
- **N/S Perf. Line** = PLD και PLT για αγώνες χωρίς μπαλόνη *.
- **OSN** (Offshore Single Number) = Συντελεστής παρόμοιος με το GPH, αλλά με συνεισφορά των 8, 12 και 16 κόμβων ανέμου (αντί μόνο των 8 και 12 του GPH).

* Αν προβλέπεται στην προκήρυξη του αγώνα.

Πιστοποιητικό ORC Club – Σελ. 2

- Πολικές επιδόσεις:
Υπολογιζόμενες ταχύτητες σκάφους σε διάφορες γωνίες και εντάσεις ανέμου.

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	789,0	634,7	568,3	535,0	515,0	507,7	498,6
52°	506,2	415,3	388,5	375,5	365,6	358,0	348,0
60°	469,3	395,8	373,4	358,1	346,6	338,2	326,4
75°	437,2	381,8	350,5	330,0	317,4	308,9	295,8
90°	437,5	383,4	348,0	315,1	295,6	283,6	268,3
110°	450,5	381,4	355,9	327,2	304,2	284,0	237,3
120°	473,5	392,0	349,8	319,9	296,6	278,3	242,3
135°	537,3	418,1	375,5	339,8	302,5	270,2	238,9
150°	651,8	503,6	433,8	390,0	359,4	322,9	253,6
Run VMG	752,6	581,5	500,9	450,9	415,0	372,8	292,8
Selected Courses							
Windward / Leeward	770,8	608,1	534,6	493,0	465,0	440,3	395,7
Circular Random	632,3	507,6	439,9	399,0	371,5	350,7	318,5
Ocean for PCS	675,8	530,3	448,2	396,1	359,3	331,1	288,9
Non Spinnaker	702,6	558,2	478,0	428,8	396,1	372,6	339,6
Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	44,4°	43,1°	40,3°	38,6°	37,1°	36,8°	36,5°
Beat VMG	4,56	5,67	6,33	6,73	6,99	7,09	7,22
52°	7,11	8,67	9,27	9,59	9,85	10,06	10,34
60°	7,67	9,10	9,64	10,05	10,39	10,65	11,03
75°	8,23	9,43	10,27	10,91	11,34	11,66	12,17
90°	8,23	9,39	10,35	11,43	12,18	12,69	13,42
110°	7,99	9,44	10,12	11,00	11,83	12,67	15,17
120°	7,60	9,18	10,29	11,25	12,14	12,94	14,86
135°	6,70	8,61	9,59	10,59	11,90	13,32	15,07
150°	5,52	7,15	8,30	9,23	10,02	11,15	14,20
Run VMG	4,78	6,19	7,19	7,98	8,67	9,66	12,29
Gybe Angles	139,1°	137,9°	144,3°	150,6°	145,7°	141,5°	142,6°

- Ταχύτητες σκάφους σε sec/NM

- «Μέσες τιμές» ταχυτήτων σκάφους σε sec/NM, σε κάθε ένταση ανέμου για επιλεγμένα είδη διαδρομών (όρτσα-πρύμα, κυκλική διαδρομή, χωρίς μπαλόκι κλπ)

- Ταχύτητες σκάφους σε κόμβους



Επιτροπή Ανοικτής Θαλάσσης (ΕΑΘ)
Ελληνική Ιστιοπλοϊκή Ομοσπονδία (ΕΙΟ)

Πιστοποιητικό Ισοζυγισμού
ORC Club

Γιάννης Καλατζής
Αρχικαταμετρητής ΕΑΘ

2014
