

DIVISIONE: AUTOMOTIVE
 DIVISION:

 LABORATORIO: Industrial Products Testing
 LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>		Pag. di/of	1
		pag.	6
N°	0064\ME\DPI\18	Data:	04/10/2018
		Date:	

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

Elmetti per canoa-kayak e sport in acque torrentizie modello "CANOA"
Helmets for canoeing and white water sports model "CANOA"

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

ICARO 2000
 via Verdi, 19
 21038 Sangiano (VA)

 NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:
 EN1385:2012

 DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

ICARO 2000

 DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

SICUREZZA ATTIVA E PASSIVA
ACTIVE AND PASSIVE SAFETY
Direttive Europee
European Directives

 ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 6

N° 0064MEVDPI18

Data: 04/10/2018
Date:

Dati Generali General Data

– Data ricevimento campione: <i>Sample arrival date:</i>	30/05/2018
– Data esecuzione prove: <i>Test date:</i>	dal 30/05/2018 al 22/06/2018 <i>from 30/05/2018 to 22/06/2018</i>
– Identificazione dei metodi di prova: <i>Identification of test methods</i>	EN1385:2012 <ul style="list-style-type: none">– Costruzione (par. 5) <i>Construction (cl. 5)</i>– Protezione all’impatto (par. 6.1) <i>Impact protection (cl.6.1)</i>– Resistenza sistema di ritenuta (par. 6.2) <i>Retention system strength (cl. 6.2)</i>– Efficacia sistema di ritenuta (par.6.3) <i>Retention system effectiveness (cl. 6.3)</i>– Galleggiammento (par. 6.4) <i>Buoyancy(cl. 6.4)</i>– Marcatura (par. 8) <i>Markings (cl.8)</i>– Informazioni che devono essere fornite dal fabbricante (par. 9) <i>Information to be supplied by the manufacturer (cl.9)</i>
– Procedura normalizzata: <i>Standardised Procedure:</i>	SI <i>Yes</i>
– Deviazione dai metodi di prova: <i>Deviation from Test methods:</i>	NO <i>No</i>
– Controllo dei calcoli e trasferimento dati: <i>Calculation check and data transfer:</i>	SI <i>Yes</i>
– Ambiente di prova: <i>Ambient conditions:</i>	T = 22± 5 °C RH = 60 ± 15%
– Campionamento: <i>Sampling:</i>	a cura del Cliente <i>by the Customer</i>

Dichiarazione Declaration

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this test report refer only to the samples tested.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l’autorizzazione del responsabile del Centro.
This test report cannot be partially copied without Managing director’s authorisation.

Foto campione
Sample picture



Risultati

Test Results

Identificazione delle taglie provate:

Tested size range:

Taglie: Sizes:	54 ; 61.
-------------------	----------

Costruzione (par. 5)

Construction (cl. 5)

Il casco soddisfa i requisiti richiesti dai paragrafi 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5;

Helmet fulfil requirements set forth in clauses 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5;

Protezione all'impatto (par. 6.1, 7.6)
Impact protection (cl.6.1, 7.6)

Il casco soddisfa i requisiti richiesti; in tabella 1 sono riportati i risultati ottenuti
Helmet fulfil requirements set forth; table 1 reports obtained results

 Tabella 1
 Table 1

Prova <i>Test</i>	Campione <i>Sample</i>	Taglia casco <i>Helmet size</i>	Falsa testa <i>Headform</i>	Condizionamento <i>Conditioning</i>	Incudine <i>Anvil</i>	Punto impatto <i>Impact point</i>	Velocità <i>Speed</i> [m/s]	Decel. Max <i>Peak Decel</i> [<250 g]
1	1	54	54	+35°C	Piatta Flat	CROWN	3,33	101,6
2	1	54	54	+35°C	Piatta Flat	FRONT	2,71	94,6
3	1	54	54	+35°C	Piatta Flat	SIDE	2,71	98,1
4	1	54	54	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,71	77,1
5	2	54	54	0°C	Piatta Flat	CROWN	2,71	98,8
6	2	54	54	0°C	Piatta Flat	FRONT	3,21	93,1
7	2	54	54	0°C	Piatta Flat	SIDE	2,71	95,3
8	2	54	54	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,71	97,5
9	3	54	54	Full Immersion H2O	Piatta Flat	CROWN	2,71	105,5
10	3	54	54	Full Immersion H2O	Piatta Flat	FRONT	2,71	93,2
11	3	54	54	Full Immersion H2O	Piatta Flat	SIDE	2,71	101,2
12	3	54	54	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,71	89,0
13	4	54	54	UV+H2O	Piatta Flat	CROWN	2,71	90,2
14	4	54	54	UV+H2O	Piatta Flat	FRONT	2,71	104,9
15	4	54	54	UV+H2O	Piatta Flat	SIDE	2,71	92,4
16	4	54	54	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,71	86,9
17	5	61	60	+35°C	Piatta Flat	CROWN	2,21	119,4
18	5	61	60	+35°C	Piatta Flat	FRONT	2,22	96,5
19	5	61	60	+35°C	Piatta Flat	SIDE	2,22	92,1
20	5	61	60	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,87	90,6
21	6	61	60	0°C	Piatta Flat	CROWN	3,13	122,7
22	6	61	60	0°C	Piatta Flat	FRONT	2,22	105,9
23	6	61	60	0°C	Piatta Flat	SIDE	2,22	104,1

Prova Test	Campione Sample	Taglia casco Helmet size	Falsa testa Headform	Condizionamento Conditioning	Incudine Anvil	Punto impatto Impact point	Velocità Speed [m/s]	Decel. Max Peak Decel [<250 g]
24	6	61	60	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,22	101,4
25	7	61	60	Full Immersion H2O	Piatta Flat	CROWN	2,22	91,2
26	7	61	60	Full Immersion H2O	Piatta Flat	FRONT	2,22	119,6
27	7	61	60	Full Immersion H2O	Piatta Flat	SIDE	2,22	93,9
28	7	61	60	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,22	83,2
29	8	61	60	UV+H2O	Piatta Flat	CROWN	2,22	94,4
30	8	61	60	UV+H2O	Piatta Flat	FRONT	3,04	130,2
31	8	61	60	UV+H2O	Piatta Flat	SIDE	2,22	100,3
32	8	61	60	+20°C	Piatta Flat	REAR	2,81	101,8

Resistenza sistema di ritenuta (par. 6.2) / Efficacia sistema di ritenuta (par.6.3)
Retention system strength (cl. 6.2) / Retention system effectiveness (cl. 6.3)

Il sistema di ritenzione soddisfa i requisiti dei paragrafi 6.2e 6.3; i risultati ottenuti sono riportati in tabella 2.
Retention systemt fulfil requirements set forth in clauses 6.2 and 6.3; results are reported in table 2

 Tabella 2
 Table 2

Prova Test	Campione Sample	Taglia casco Helmet size [cm]	Falsa testa Headform	Condizionamento Conditioning	Resistenza (par. 6.2, 7.7) Strenght (cl. 6.2,7.7)		Efficacia (par. 6.2, 7.8) Efficiency (cl.6.2, 7.8)
					Allungamento dinamico Dynamic Elongation (< 35 mm) [mm]	Sgancio Reles	Positivo/Negativo Pass/Fail
1	1	54	54	+20°C	-----	-----	Positivo Pass
2	2	54	54	+20°C	23,2	Positivo Pass	-----
3	3	54	54	+20°C	20,5	Positivo Pass	-----
4	4	59/63	61	+20°C	-----	-----	Positivo Pass
5	5	59/63	61	+20°C	17,6	Positivo Pass	-----
6	6	59/63	61	+20°C	24,5	Positivo Pass	-----



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 6
di/of
pag. 6

N° 0064\ME\DP\18

Data: 04/10/2018
Date:

Galleggiamento (par. 6.4)
Buoyancy (cl. 6.4)

Il casco soddisfa i requisiti richiesti dal paragrafo 7.5.3
Helmet fulfil requirements set forth in clause 7.5.3

Marcatura (par. 8)
Markings (cl.8)

Il casco soddisfa i requisiti richiesti. Vedi tabella 3 per il dettaglio; le verifiche sono state condotte solo per la versione in lingua Italiana
Helmet fulfil requirements set forth. See table 3 for details; verification performer only on Italian version language

Tabella 3
Table 3

Marcatura/Marking	Presenza
Numero della norma Europea (par.8, a)	SI
Nome o marchio del fabbricante (par. 8, b)	SI
Nome del modello (par. 8, c)	SI
La designazione "Elmetti per canoa e sport in acque torrentizie" (par. 6, d)	SI
Taglia o gamma di taglie in centimetri (par. 8, e)	SI

Informazioni che devono essere fornite dal fabbricante (par. 9)
Information to be supplied by the manufacturer (cl.9)

Il casco soddisfa i requisiti richiesti. Le verifiche sono state condotte solo per la versione in lingua Italiana
Helmet fulfil requirements set forth. Verification performed only on Italian version language

DATA
Date

Settore Industrial Products Testing
Industrial Products Testing Sector

Area Infrastructures & Mobility and Industrial Product Testing
Infrastructures & Mobility and Industrial Product Testing Area

Simone Mantoani

Ing. Fausto Mozzarelli

04/10/2018

Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.