

**RAPPORTO DI PROVA**TEST REPORT
N° 5377-0902312

DATA: 23-11-2016

DATE:

Mod: 7.0-00
Rev: 2(18-01-2007)
Pag. 1/46**Identificazione del prodotto***Specimen description*

Descrizione <i>Description</i>	Supporti in calcestruzzo per pannelli fotovoltaici
Nome commerciale <i>Commercial mark</i>	Sun Ballast
Modello <i>Model</i>	Sun ballast 0°, 0°K, 3°, 3°K, 5°, 5°.2, 5°.3, 5°.4, 5°.5, 5°.6, 8°, 10°, 10°60kg, 11°K, 11°, 11°.2, 11°.3, 15°, 20°, 30°, 30°.1, 35°.

Dati identificativi Cliente*Customer*

Nome <i>Name</i>	BASIC S.r.l.
Indirizzo <i>Address</i>	Via della Costituzione n° 26 42028 POVIGLIO (RE)

Norme di riferimento / Descrizione della attività / Procedura*Standard / Test description / Standard procedure*

Norma <i>Standard</i>	Non applicabile
Descrizione della attività <i>Test description</i>	Prova in galleria del vento
Procedura normalizzata <i>Standard procedure</i>	Metodo di prova: vedi pag. 4

Informazioni generali sui campioni*General information*

Data ricevimento <i>Sample supply date</i>	21-11-2016
Codice Merce Ingresso <i>Incoming goods code</i>	869#16
Data esecuzione prove <i>Date of test</i>	21-11-2016
Pratica n° <i>Number of the dossier</i>	5377

Lista di distribuzione*Distribution list*

Distribuzione esterna: file PDF bloccato al cliente
Outside distribution: locked PDF file to the client
Distribuzione interna: file PDF bloccato al responsabile laboratorio
Inside distribution: locked PDF file to the head of the laboratory

Redazione/ Editing
Antonio Grizio**Verifica/ Verification**
Luca Cenedese**Approvazione/Approval**
Il Direttore del laboratorio
Head of test laboratory
Luca Cenedese

Newton S.r.l. Via G. di Vittorio 2/D
20017 Mazzo di Rho (MI) Italy
Tel. ++39 02 93906088
Fax ++39 02 93906075

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



SOMMARIO

Descrizione dei campioni.....	3
Installazione in galleria del vento	3
Metodo di prova.....	4
Scopo.....	4
Galleria del vento e strumentazione	4
Analisi dei risultati delle prove	4
Condizioni ambientali di prova 21-11-2016.....	4
Riepilogo dei risultati di prova	5
Risultati:	6
ID 1: Modello 0° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	6
ID 2: Modello 0° Verticale + 2 Modulo + 3 Zavorre	7
ID 3: Modello 0°K Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	8
ID 4: Modello 0°K Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre	9
ID 5: Modello 3° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	10
ID 6: Modello 3° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre	11
ID 7: Modello 3°K Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	12
ID 8: Modello 3°K Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre	13
ID 9: Modello 5° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	14
ID 10: Modello 5° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	15
ID 11: Modello 5°.2 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	16
ID 12: Modello 5°.2 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	17
ID 13: Modello 5°.3 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	18
ID 14: Modello 5°.3 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	19
ID 15: Modello 5°.4 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	20
ID 16: Modello 5°.4 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	21
ID 17: Modello 5°.5 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	22
ID 18: Modello 5°.5 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	23
ID 19: Modello 5°.6 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	24
ID 20: Modello 5°.6 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	25
ID 21: Modello 5° Est / Ovest.....	26
ID 22: Modello 5° Est / Ovest + giunto	26
ID 23: Modello 8° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	27
ID 24: Modello 8° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	28
ID 25: Modello 8° Est / Ovest + giunto	29
ID 26: Modello 8° Est / Ovest.....	29
ID 27: Modello 10° Orizzontale	30
ID 28: Modello 10° Orizzontale + 1 Shed.....	30
ID 29: Modello 10° Verticale.....	31
ID 30: Modello 10° Verticale + 1 Shed	31
ID 31: Modello 10° 60Kg Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	32
ID 32: Modello 10° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	33
ID 33: Modello 11° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	34
ID 34: Modello 11°K Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	35
ID 35: Modello 11°.2 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	36
ID 36: Modello 11°.3 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	37
ID 37: Modello 11° Vela con accessorio piastra unione zavorra	38
ID 38: Modello 11° Vela 2/3 con accessorio piastra unione zavorra	38
ID 39: Modello 15° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	39
ID 40: Modello 15° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	40
ID 41: Modello 20° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	41
ID 42: Modello 20° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre.....	42
ID 43: Modello 30° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	43
ID 44: Modello 30°.1 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	44
ID 45: Modello 30°.1 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre	45
ID 46: Modello 35° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre	46

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



Descrizione dei campioni

L'oggetto in prova è un sistema costruttivo denominato SUN BALLAST costituito da una coppia di elementi in calcestruzzo opportunamente sagomati e realizzati al fine di sostenere e zavorrare i pannelli fotovoltaici.

Il pannello fotovoltaico singolo viene montato per mezzo di un sistema di graffe su una coppia di supporti posti alla estremità del pannello che non necessitano di vincolo di fissaggio al suolo. I supporti sono realizzati secondo varie geometrie tali da consentire diversi angoli di esposizione per i pannelli solari.

Oggetto del presente rapporto di prova sono le prove eseguite per le tipologie 0°, 0°K, 3°, 3°K, 5°, 5°.2, 5°.3, 5°.4, 5°.5, 5°.6, 8°, 10°, 10°60kg, 11°K, 11°, 11°.2, 11°.3, 15°, 20°, 30°, 30°.1, 35°.

Le dimensioni nominali del pannello fotovoltaico utilizzato sono 165cm x100cm.

Installazione in galleria del vento

I campioni sono stati posizionati su di un piano rigido in legno 2.5mx2.5m; tra base dell'elemento in calcestruzzo e piano è stata interposta una striscia di guaina bituminosa.

Configurazione "a favore di vento"

direzione
vento



Configurazione "contro vento"



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



Metodo di prova

Scopo

Le prove sono state condotte nella galleria del vento del laboratorio Newton con lo scopo di esporre il sistema SUN BALLAST costituito da supporti e pannello fotovoltaico ad un flusso di aria normalizzata.

La prova è volta allo studio di eventuali rotture, scivolamenti, sollevamenti e ribaltamenti conseguenti alla azione del vento.

Galleria del vento e strumentazione

La galleria del vento utilizzata è di tipo Gottingen a ciclo chiuso utilizzata in configurazione di camera di prova aperta. Si è scelto un convergente con sezione finale 1,5mX1,5m.

L'uniformità della velocità nella sezione finale del convergente viene verificata in modo continuo nel convergente mediante n. 4 tubi di pitot installati in accordo alla

ISO5801: la variazione della velocità lungo la sezione di uscita è inferiore allo 0,5%. La velocità viene misurata anche immediatamente a monte del campione.

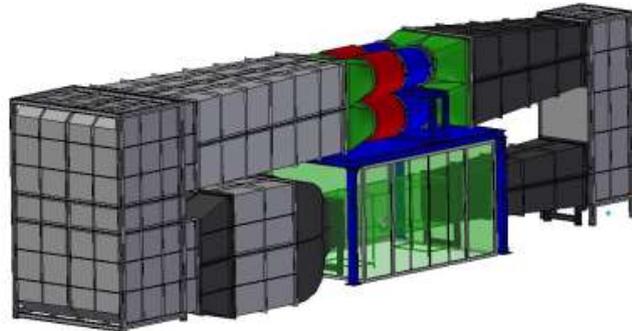
Il piano di sostegno dei campioni poggia su n. 4 celle di carico che misurano la forza verticale trasmessa.

Tutte le acquisizioni sono sincronizzate e continue per la durata della fase di prova con intervallo di campionamento di 0,5s.

Il fattore di turbolenza calcolato per la galleria del vento di Newton con sfera da 5,5" vale 1,02 ovvero flusso d'aria con valori di turbolenza sotto 0,2%.

Alla base del campione viene prevista l'installazione di un monitor che riporta la velocità del flusso.

Le prove sono state registrate mediante due telecamere fisse (laterale e zenitale) e con delle telecamere portatili.



Analisi dei risultati delle prove

Condizioni ambientali di prova 21-11-2016

- Temperatura: 21°C, umidità relativa: 42%
- Densità dell'aria: 1,17 kg/m³

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



Riepilogo dei risultati di prova

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra Shed	Velocità slittamento	Modulo / Zavorra
1	0°	Orizzontale	Contro vento	/	105 km/h	1 modulo + 2 zavorre
2	0°	Verticale	Contro vento	/	135 km/h	2 moduli + 3 zavorre
3	0°K	Orizzontale	Contro vento	/	125 km/h	1 modulo + 2 zavorre
4	0°K	Verticale	Contro vento	/	169 km/h	1 modulo + 2 zavorre
5	3°	Orizzontale	Contro vento	/	82 km/h	1 modulo + 2 zavorre
6	3°	Verticale	Contro vento	/	94 km/h	1 modulo + 2 zavorre
7	3°K	Orizzontale	Contro vento	/	115 km/h	1 modulo + 2 zavorre
8	3°K	Verticale	Contro vento	/	117 km/h	1 modulo + 2 zavorre
9	5°	Orizzontale	Contro vento	/	105 km/h	1 modulo + 2 zavorre
10	5°	Verticale	Contro vento	/	108 km/h	1 modulo + 2 zavorre
11	5°.2	Orizzontale	Contro vento	/	112 km/h	1 modulo + 2 zavorre
12	5°.2	Verticale	Contro vento	/	125 km/h	1 modulo + 2 zavorre
13	5°.3	Orizzontale	Contro vento	/	125 km/h	1 modulo + 2 zavorre
14	5°.3	Verticale	Contro vento	/	151 km/h	1 modulo + 2 zavorre
15	5°.4	Orizzontale	Contro vento	/	133 km/h	1 modulo + 2 zavorre
16	5°.4	Verticale	Contro vento	/	145 km/h	1 modulo + 2 zavorre
17	5°.5	Orizzontale	Contro vento	/	140 km/h	1 modulo + 2 zavorre
18	5°.5	Verticale	Contro vento	/	139 km/h	1 modulo + 2 zavorre
19	5°.6	Orizzontale	Contro vento	/	144 km/h	1 modulo + 2 zavorre
20	5°.6	Verticale	Contro vento	/	141 km/h	1 modulo + 2 zavorre
21	5°	Est / Ovest	Est / Ovest	/	128 km/h	2 moduli + 4 zavorre
22	5°	Est / Ovest	Est / Ovest	/	140 km/h	2 moduli + 4 zavorre + giunto
23	8°	Orizzontale	Contro vento	/	88 km/h	1 modulo + 2 zavorre
24	8°	Verticale	Contro vento	/	92 km/h	1 modulo + 2 zavorre
25	8°	Est / Ovest	Est / Ovest	/	144 km/h	2 moduli + 4 zavorre + giunto
26	8°	Est / Ovest	Est / Ovest	/	132 km/h	2 moduli + 4 zavorre
27	10°	Orizzontale	Contro vento	/	95 km/h	1 modulo + 2 zavorre
28	10°	Orizzontale	Contro vento	n.1	156 km/h	1 modulo + 2 zavorre + shed
29	10°	Verticale	Contro vento	/	107 km/h	1 modulo + 2 zavorre
30	10°	Verticale	Contro vento	n.1	154 km/h	1 modulo + 2 zavorre + shed
31	10° 60Kg	Orizzontale	Contro vento	/	111 km/h	1 modulo + 2 zavorre
32	10°	Verticale	Contro vento	/	123 km/h (A)	1 modulo + 2 zavorre
33	11°	Orizzontale	Contro vento	/	80 km/h	1 modulo + 2 zavorre
34	11°K	Orizzontale	Contro vento	/	93 km/h	1 modulo + 2 zavorre
35	11°.2	Orizzontale	Contro vento	/	92 km/h	1 modulo + 2 zavorre
36	11°.3	Orizzontale	Contro vento	/	102 km/h	1 modulo + 2 zavorre
37	11°	Vela	Contro vento	/	104 km/h	3 moduli + 6 zavorre
38	11°	Vela 2/3	Contro vento	/	112 km/h	2 moduli + 4 zavorre
39	15°	Orizzontale	Contro vento	/	88 km/h	1 modulo + 2 zavorre
40	15°	Verticale	Contro vento	/	95 km/h	1 modulo + 2 zavorre
41	20°	Orizzontale	Contro vento	/	92 km/h	1 modulo + 2 zavorre
42	20°	Verticale	Contro vento	/	93 km/h	1 modulo + 2 zavorre
43	30°	Orizzontale	Contro vento	/	88 km/h	1 modulo + 2 zavorre
44	30°.1	Orizzontale	Contro vento	/	90 km/h	1 modulo + 2 zavorre
45	30°.1	Verticale	Contro vento	/	92 km/h	1 modulo + 2 zavorre
46	35°	Orizzontale	Contro vento	/	94 km/h	1 modulo + 2 zavorre

A) sollevamento parte fronte vento (inizio azione ribaltamento).

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



Risultati:

ID 1: Modello 0° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre



Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@3.xlsx

Notifica dei risultati

Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	3

Descrizione campione

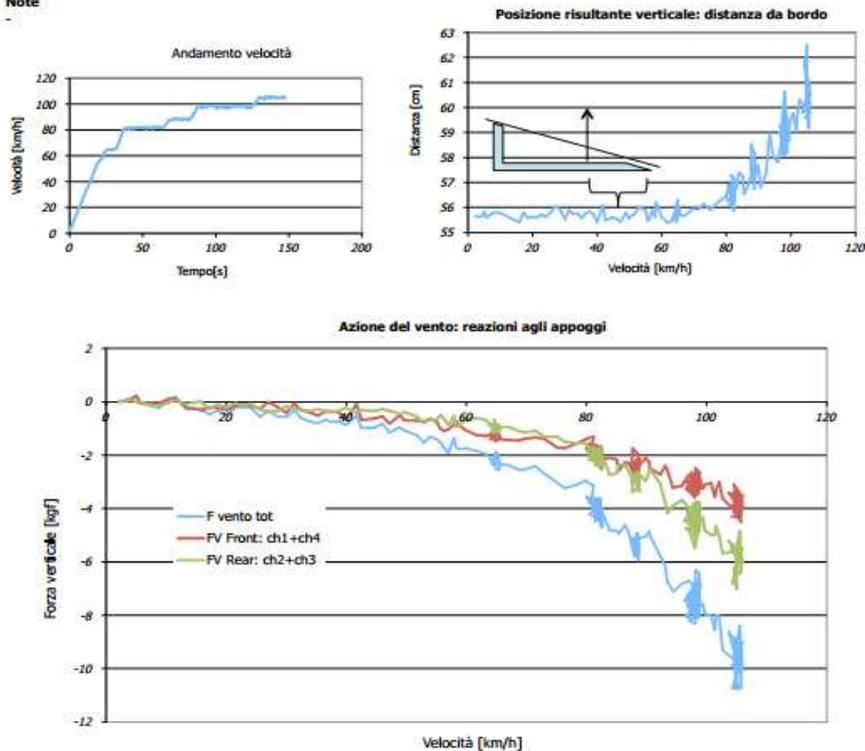
Angolo zavorra	0°
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO



Risultati per prova con velocità massima 106 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	105
min. velocità sollevamento [km/h]	> 105

Note



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 2: Modello 0° Verticale + 2 Modulo + 3 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@50.xlsx

Notifica dei risultati

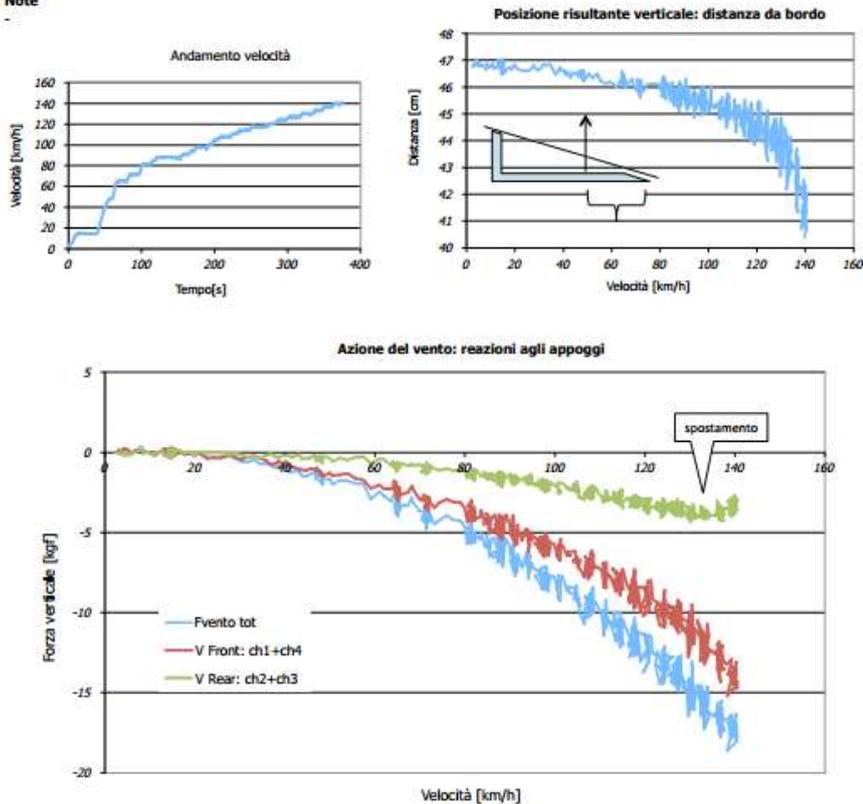
Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	50

Descrizione campione

Angolo zavorra	0°
orientamento	verticale
n° moduli	2
n° zavorre	3
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati

min. velocità spostamento [km/h]	135
min. velocità sollevamento [km/h]	> 140


Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 3: Modello 0°K Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
3	0°K	Orizzontale	Contro vento	/	125 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 4: Modello 0°K Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
4	0°K	Verticale	Contro vento	/	169 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 5: Modello 3° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre



Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@5.xlsx

Notifica dei risultati

Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	5

Descrizione campione

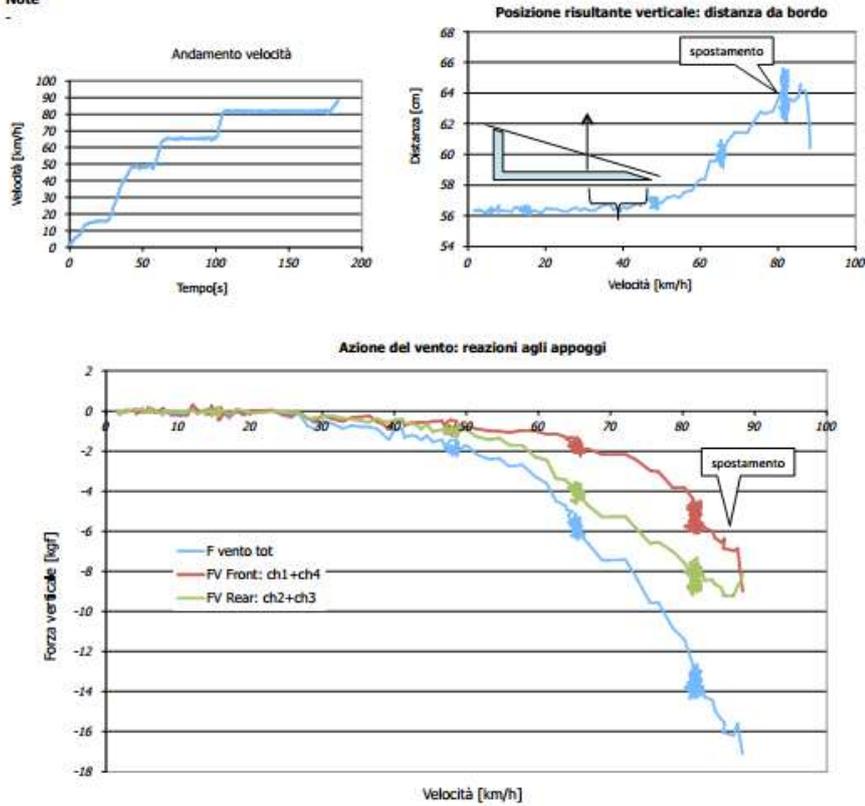
Angolo zavorra	3°
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO



Risultati per prova con velocità massima 88 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	82
min. velocità sollevamento [km/h]	> 82

Note



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
I risultati riportati atengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati atengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 6: Modello 3° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@53.xlsx

Notifica dei risultati

Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	53

Descrizione campione

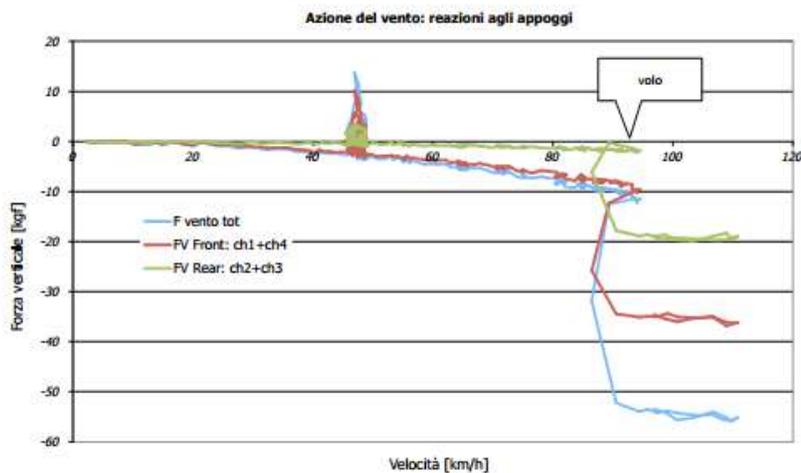
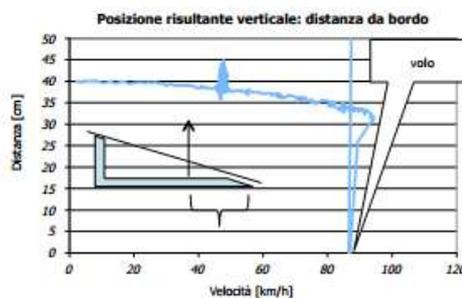
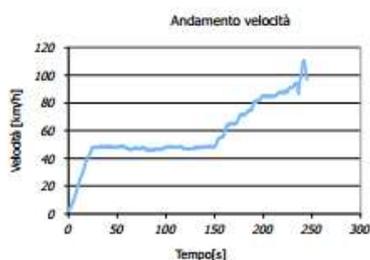
Angolo zavorra	3°
orientamento	verticale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 111 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	94
min. velocità sollevamento [km/h]	94


Note

si solleva e vola via



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

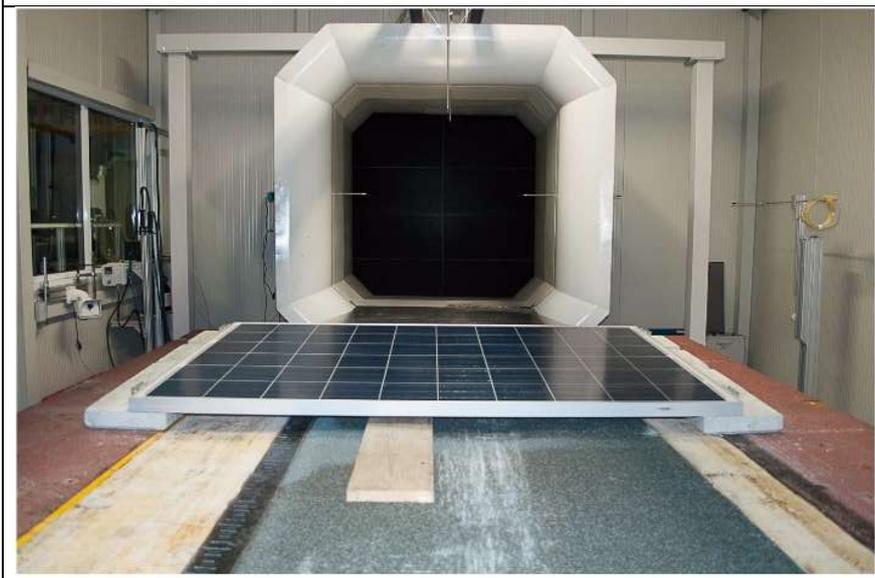
Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 7: Modello 3°K Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
7	3°K	Orizzontale	Contro vento	/	115 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 8: Modello 3°K Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
8	3°K	Verticale	Contro vento	/	117 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 9: Modello 5° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
9	5	Orizzontale	Contro vento	/	105 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 10: Modello 5° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
10	5°	Verticale	Contro vento	/	108 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 11: Modello 5°.2 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
11	5°.2	Orizzontale	Contro vento	/	112 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 12: Modello 5°.2 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
12	5°.2	Verticale	Contro vento	/	125 km/h	1 modulo + 2 zavorre

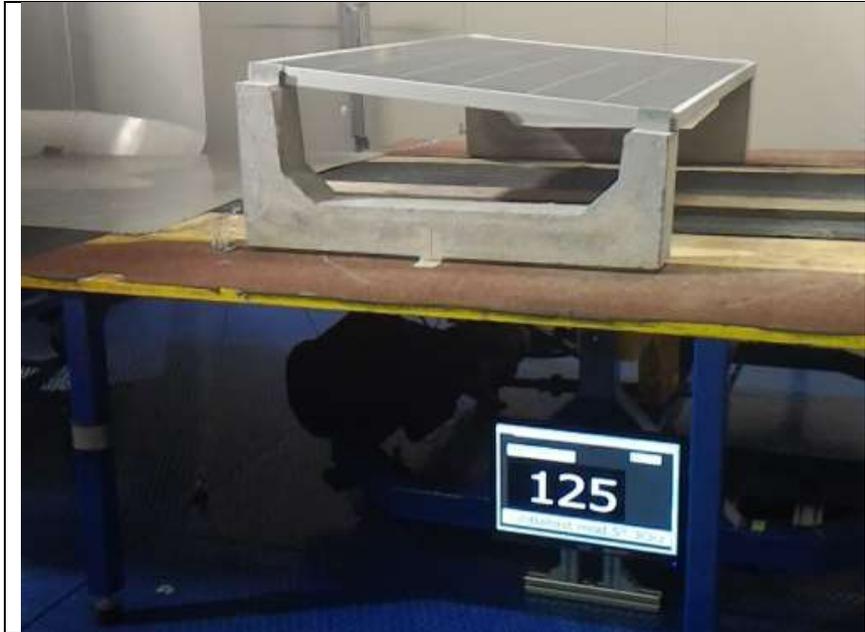


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 13: Modello 5°.3 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
13	5°.3	Orizzontale	Contro vento	/	125 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 14: Modello 5°3 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
14	5°3	Verticale	Contro vento	/	151 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 15: Modello 5°.4 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
15	5°.4	Orizzontale	Contro vento	/	133 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 16: Modello 5°.4 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
16	5°.4	Verticale	Contro vento	/	145 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 17: Modello 5°.5 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
17	5°.5	Orizzontale	Contro vento	/	140 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 18: Modello 5°5 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
18	5°5	Verticale	Contro vento	/	139 km/h	1 modulo + 2 zavorre

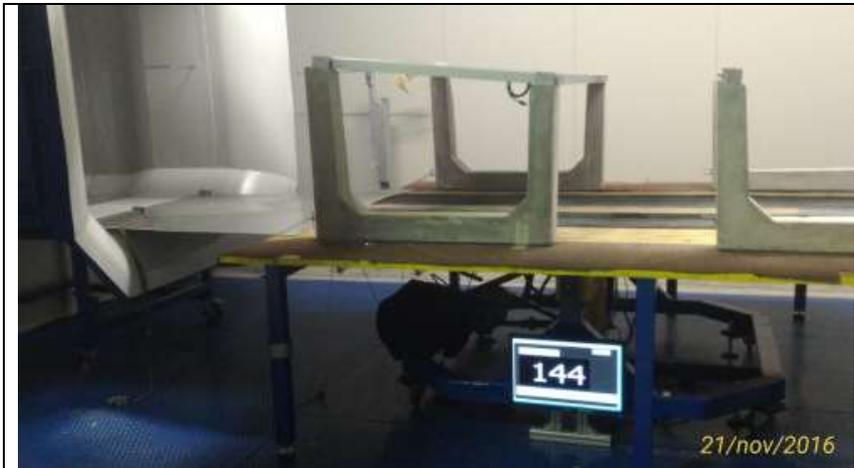


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 19: Modello 5°.6 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
19	5°.6	Orizzontale	Contro vento	/	144 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 20: Modello 5°.6 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
20	5°.6	Verticale	Contro vento	/	141 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 21: Modello 5° Est / Ovest

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
21	5°	Est / Ovest	Est / Ovest	/	128 km/h



ID 22: Modello 5° Est / Ovest + giunto

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
22	5°	Est / Ovest + giunto	Est / Ovest	/	140 km/h



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 23: Modello 8° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre



Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@26.xlsx

Notifica dei risultati

Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	26

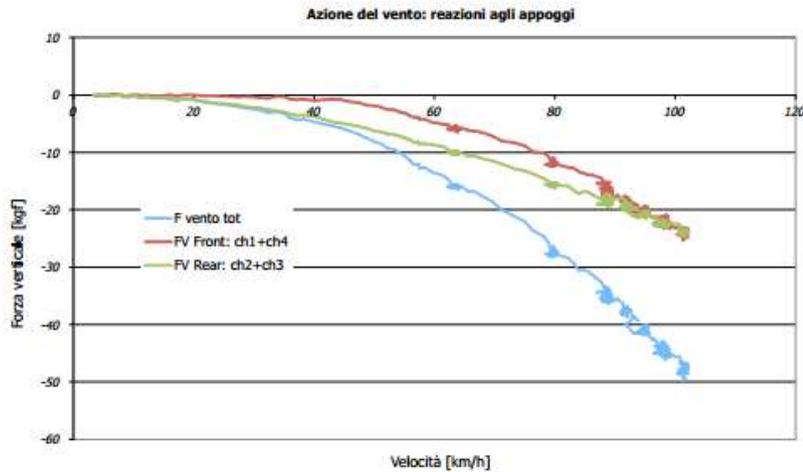
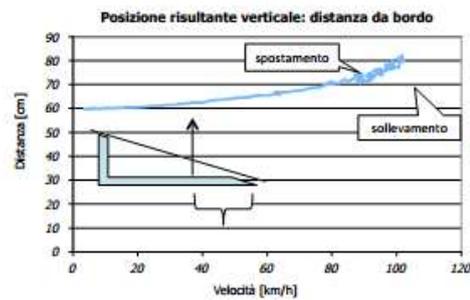
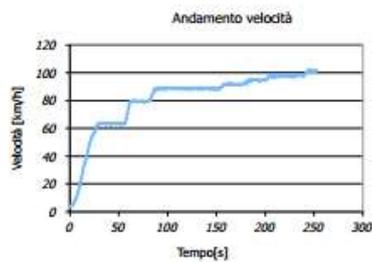
Descrizione campione

Angolo zavorra	8°
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 102 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	88
min. velocità sollevamento [km/h]	100

Note



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati atengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati atengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 24: Modello 8° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@55.xlsx

Notifica dei risultati

Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	55

Descrizione campione

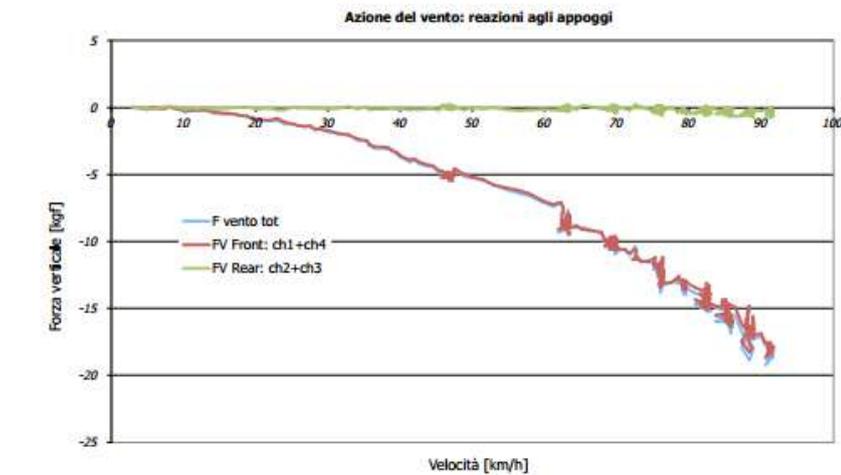
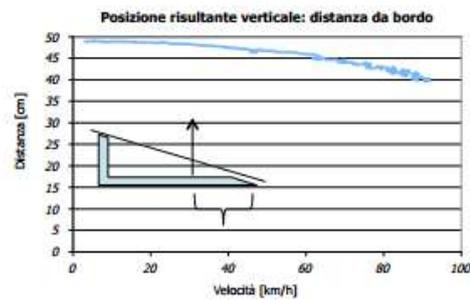
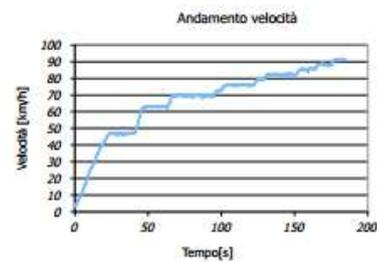
Angolo zavorra	8°
orientamento	verticale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 92 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	-
min. velocità sollevamento [km/h]	90


Note

-



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 25: Modello 8° Est / Ovest + giunto

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
25	8°	Est / Ovest + giunto	Est / Ovest	/	144 km/h



ID 26: Modello 8° Est / Ovest

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
26	8°	Est / Ovest	Est / Ovest	/	132 km/h



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 27: Modello 10° Orizzontale

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
27	10°	Orizzontale	Contro vento	/	95 km/h

**ID 28: Modello 10° Orizzontale + 1 Shed**

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
28	10°	Orizzontale	Contro vento	n.1	156 km/h



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 29: Modello 10° Verticale

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
29	10°	Verticale	Contro vento	/	107 km/h



ID 30: Modello 10° Verticale + 1 Shed

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
30	10°	Verticale	Contro vento	n.1	154 km/h



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 31: Modello 10° 60Kg Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
31	10° 60Kg	Orizzontale	Contro vento	/	111 km/h	1 modulo + 2 zavorre

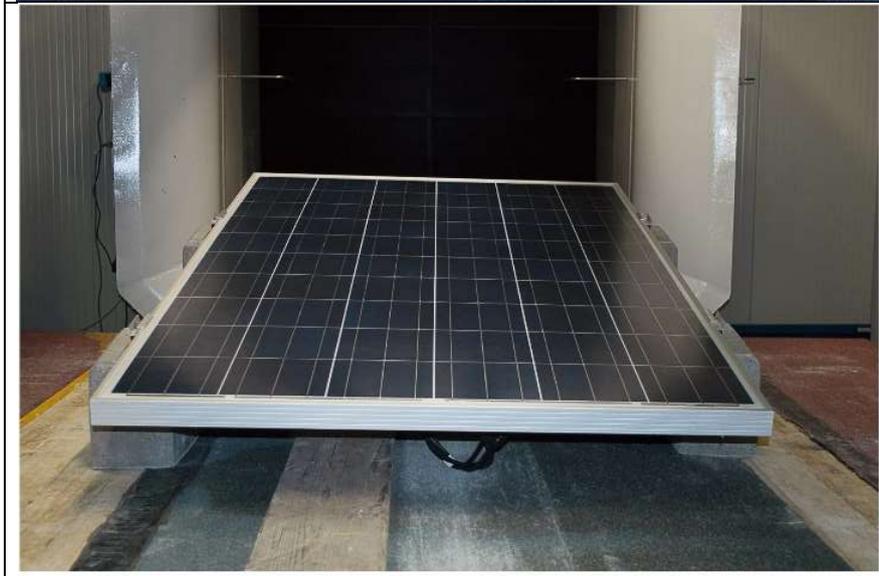


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 32: Modello 10° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
32	10°	Verticale	Contro vento	/	123 km/h (A)	1 modulo + 2 zavorre



(A) Sollevamento zavorre.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 33: Modello 11° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@30.xlsx

Notifica dei risultati

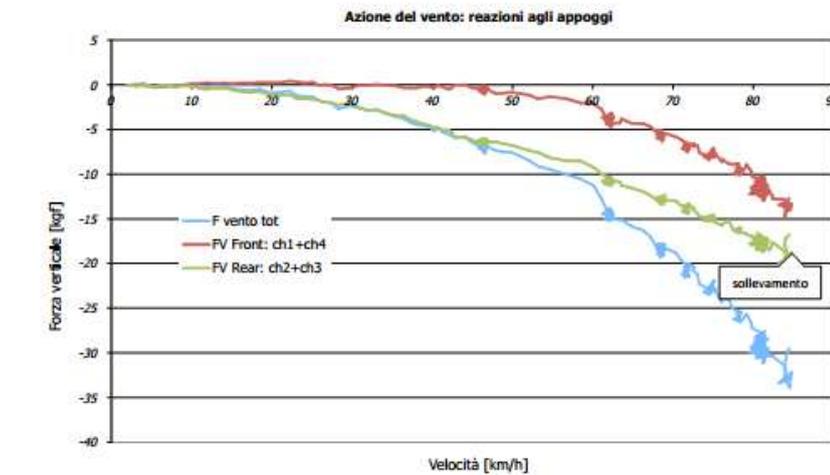
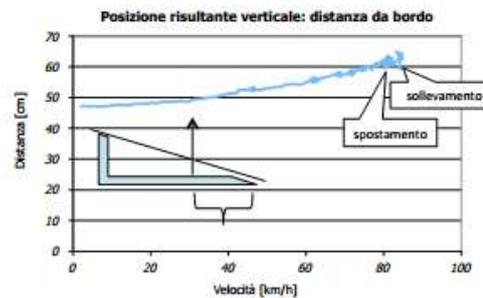
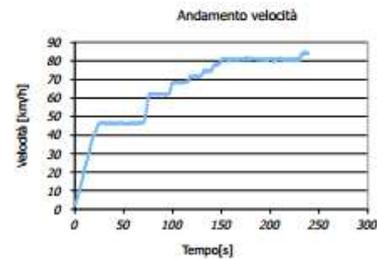
Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	30

Descrizione campione

Angolo zavorra	11°
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 85 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	80
min. velocità sollevamento [km/h]	84


Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 34: Modello 11°K Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@31.xlsx

Notifica dei risultati

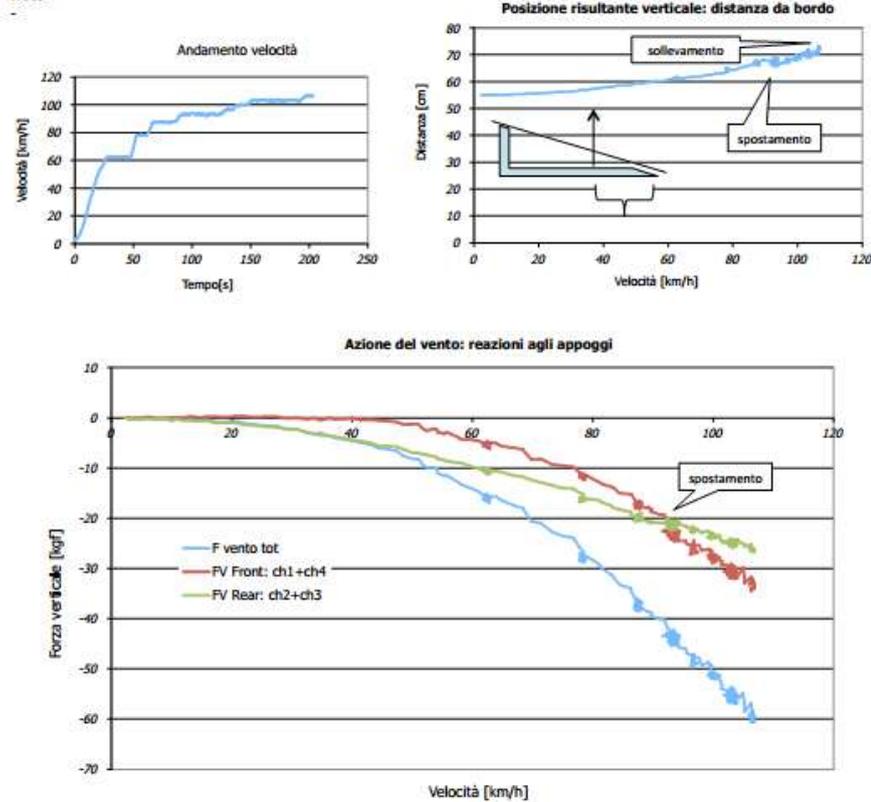
Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	31

Descrizione campione

Angolo zavorra	11°K
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 107 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	93
min. velocità sollevamento [km/h]	106

Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 35: Modello 11°.2 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@62.xlsx

Notifica dei risultati

Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	62

Descrizione campione

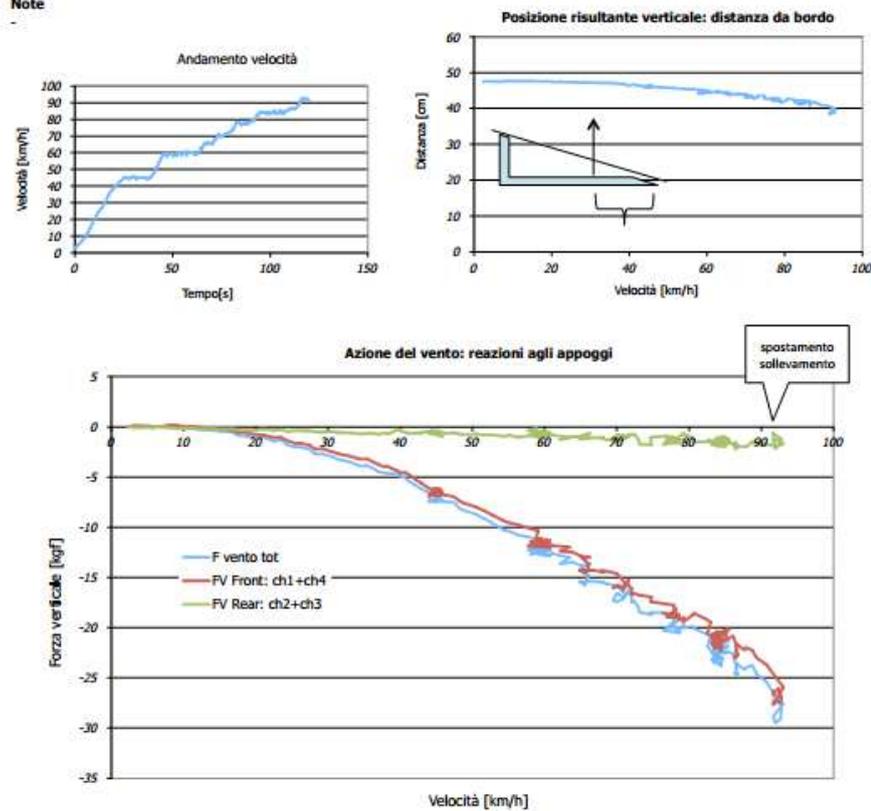
Angolo zavorra	11°.2
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 93 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	92
min. velocità sollevamento [km/h]	92


Note

-



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 36: Modello 11°.3 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@65.xlsx

Notifica dei risultati

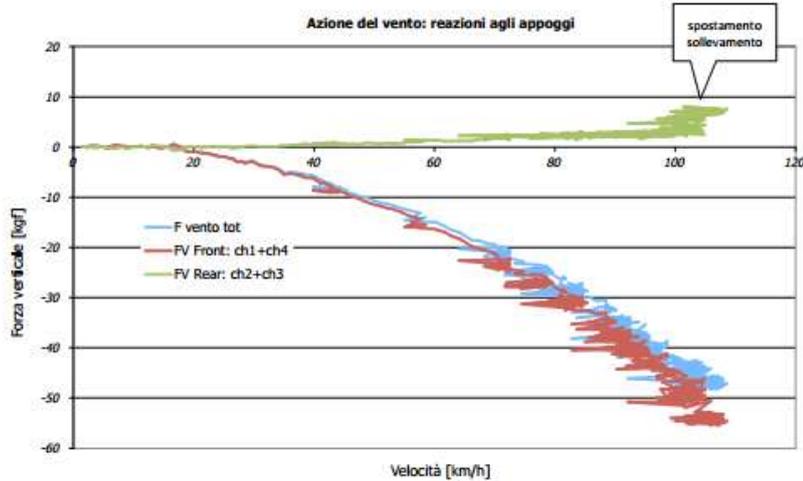
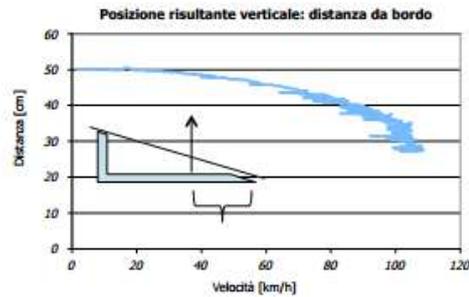
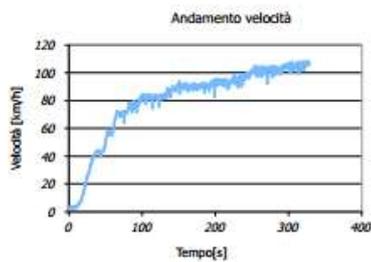
Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	65

Descrizione campione

Angolo zavorra	11°.3
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 109 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	102
min. velocità sollevamento [km/h]	107


Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 37: Modello 11° Vela con accessorio piastra unione zavorra

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
37	11°	Vela	Contro vento	/	104 km/h

**ID 38: Modello 11° Vela 2/3 con accessorio piastra unione zavorra**

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Shed	Velocità Slittamento
38	11°	Vela 2/3	Contro vento	/	112 km/h



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 39: Modello 15° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@35.xlsx

Notifica dei risultati

Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	35

Descrizione campione

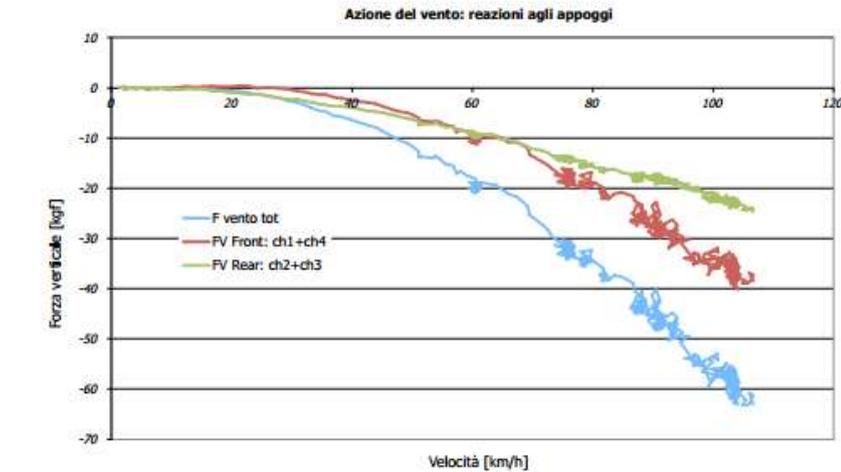
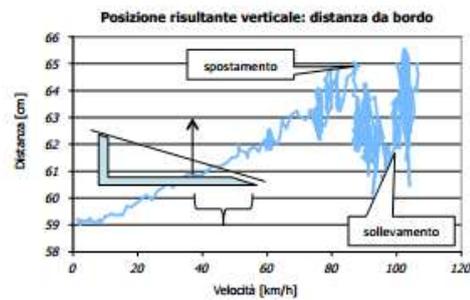
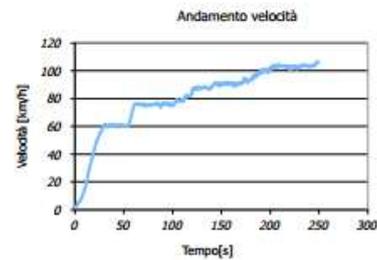
Angolo zavorra	15°
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 107 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	88
min. velocità sollevamento [km/h]	105

Note

-



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 40: Modello 15° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@58.xlsx

Notifica dei risultati

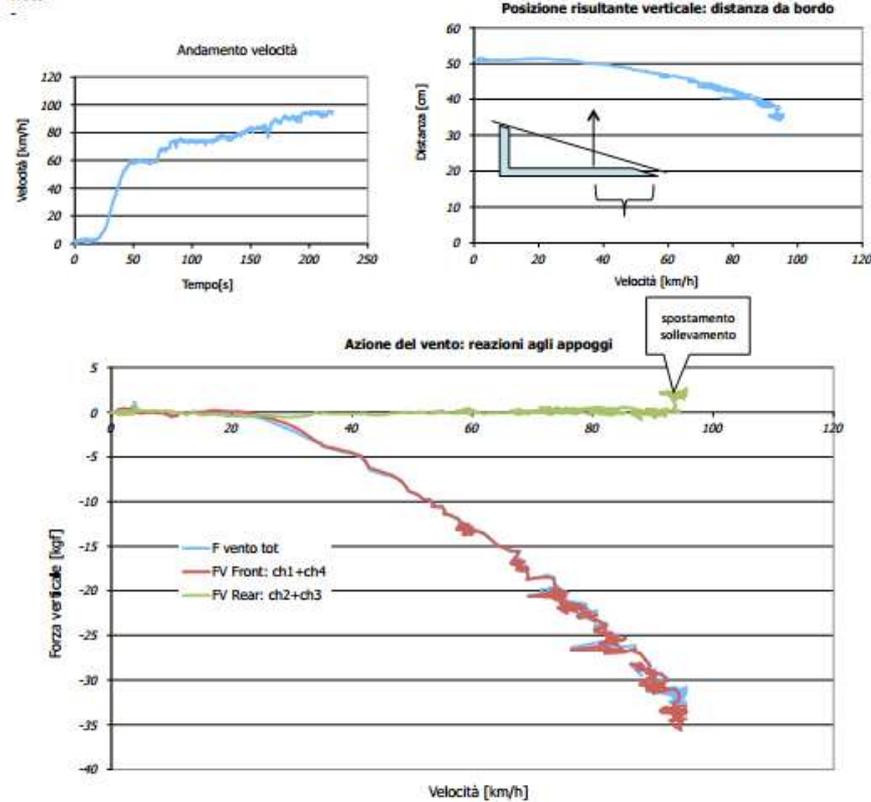
Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	58

Descrizione campione

Angolo zavorra	15°
orientamento	verticale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 96 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	95
min. velocità sollevamento [km/h]	95


Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

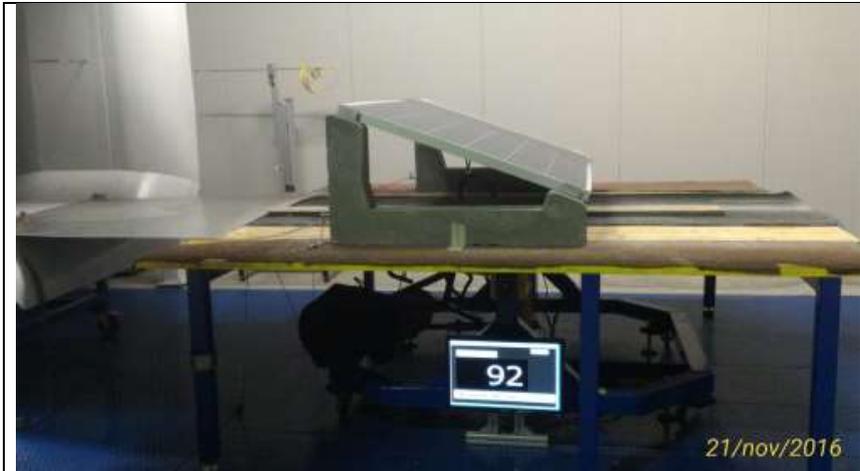
Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 41: Modello 20° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
41	20°	Orizzontale	Contro vento	/	92 km/h	1 modulo + 2 zavorre

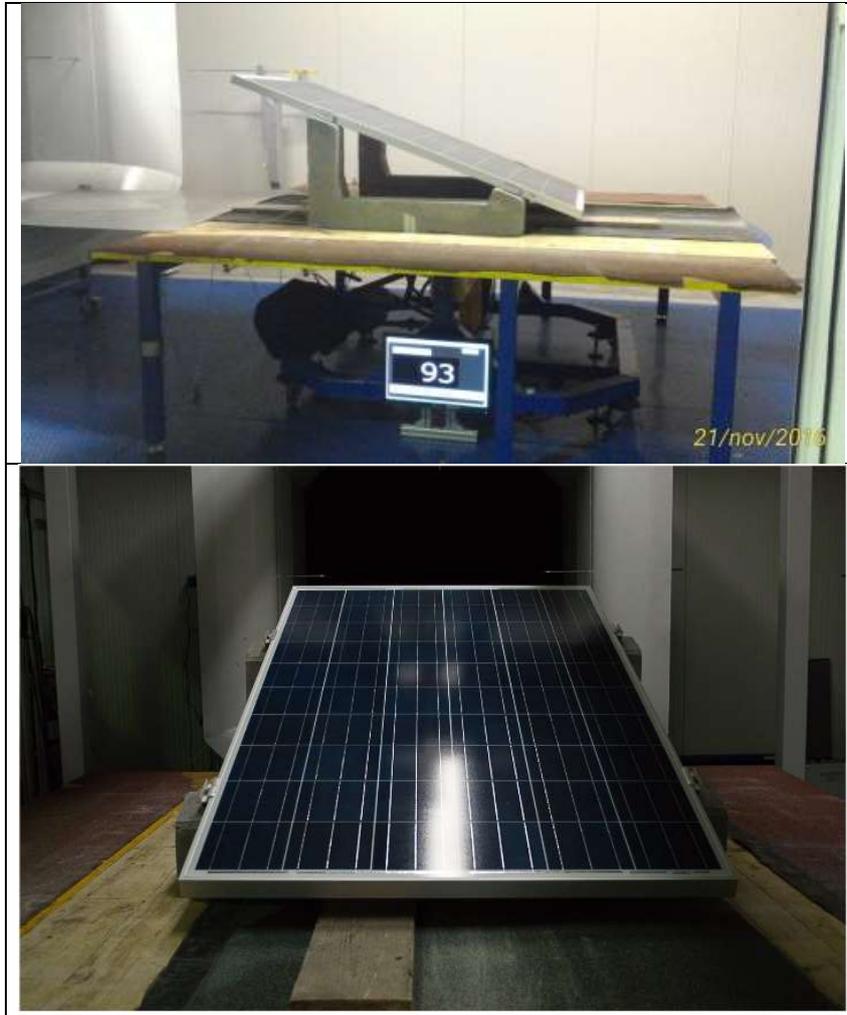


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 42: Modello 20° Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
42	20°	Verticale	Contro vento	/	93 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 43: Modello 30° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@40.xlsx

Notifica dei risultati

Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	40

Descrizione campione

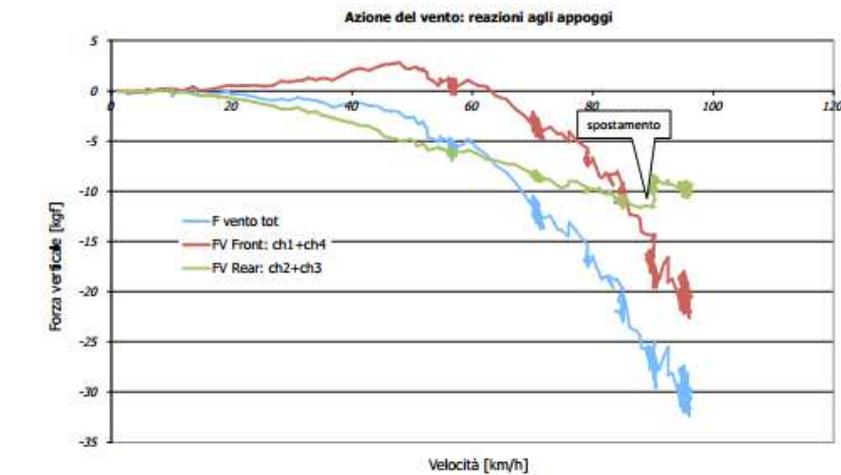
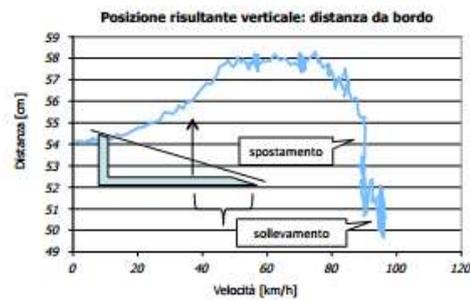
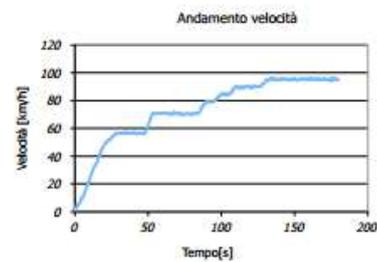
Angolo zavorra	30°
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 96 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	88
min. velocità sollevamento [km/h]	95


Note

-



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 44: Modello 30°.1 Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@42.xlsx

Notifica dei risultati

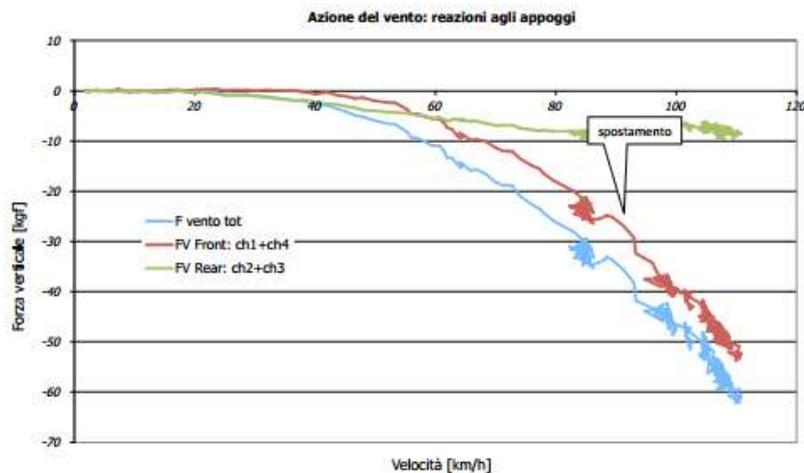
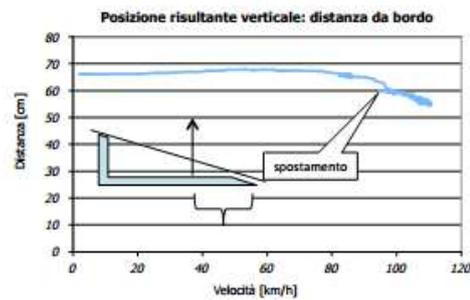
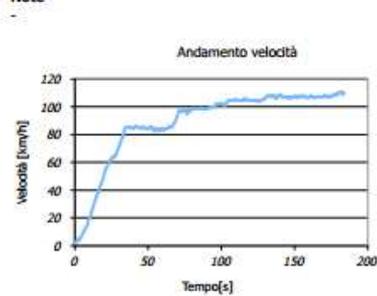
Data	13/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	42

Descrizione campione

Angolo zavorra	30°.1
orientamento	orizzontale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 111 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	90
min. velocità sollevamento [km/h]	110


Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 45: Modello 30°.1 Verticale + 1 Modulo + 2 Zavorre


Newton (Milan - Italy)

Notification n. 4556@60.xlsx

Notifica dei risultati

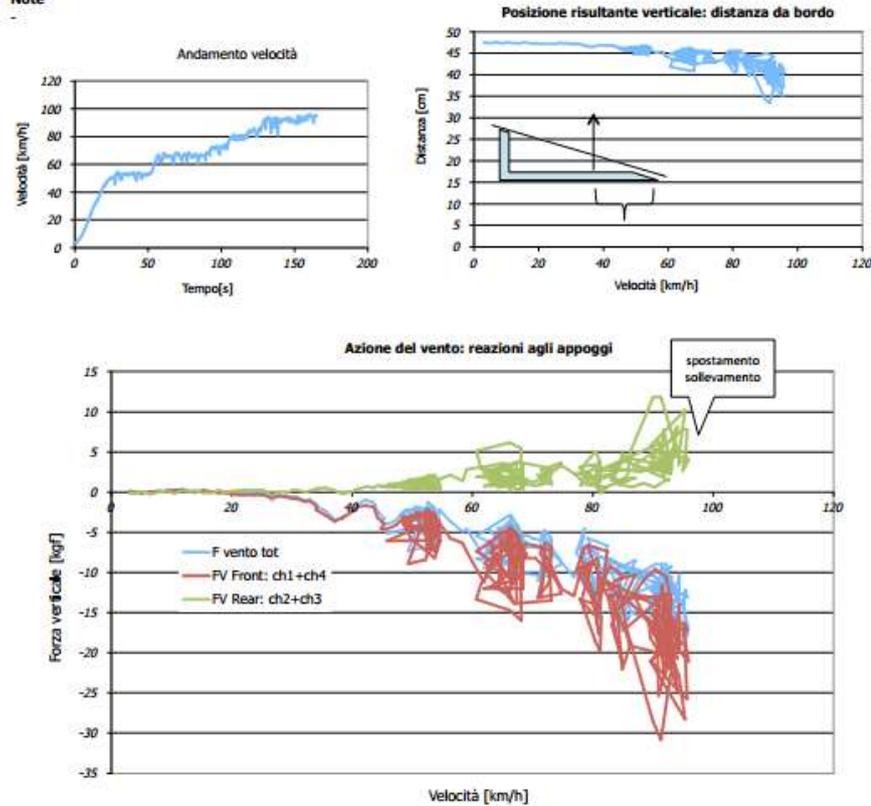
Data	14/07/15
Sessione di prova	4556
ID prova	60

Descrizione campione

Angolo zavorra	30°.1
orientamento	verticale
n° moduli	1
n° zavorre	2
conf. Zavorre	-
barra	NO
carter frangivento	NO

Risultati per prova con velocità massima 96 km/h

min. velocità spostamento [km/h]	92
min. velocità sollevamento [km/h]	95


Note


Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del direttore del laboratorio
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.

Page 1/1

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
 The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
 I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
 The results contained in this report refer exclusively to the tested samples



ID 46: Modello 35° Orizzontale + 1 Modulo + 2 Zavorre

ID	Modello	Orientamento	Direzione vento	Barra	Velocità slittamento	Modulo/Zavorra
46	35°	Orizzontale	Contro vento	/	94 km/h	1 modulo + 2 zavorre



Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta del responsabile del laboratorio
The test report shall not be partially reproduced without the written authorization of the head of the laboratory.
I risultati riportati attengono esclusivamente ai campioni verificati nel corso della prova.
The results contained in this report refer exclusively to the tested samples

