

DIVISIONE:
 DIVISION:

 LABORATORIO:
 LABORATORY:

RAPPORTO DI PROVA <i>(Test Report)</i>	Pag. 1/17 di/of pag.
N° 0001\DC\EVA\13\1	Data: 28/04/2014 Date:

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

SunSmoke 2000 V-EVO
Evacuatore di fumo e calore naturale con installazione su copertura
Natural smoke and heat exhaust ventilator roof mounted

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

BAGGI-LUX SRL
 Via Divisione Cuneense, 48
 12010 SAN ROCCO DI BERNEZZO (CN)

NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

UNI EN 12101-2:2004

DISTRIBUZIONE ESTERNA: OUTSIDE DISTRIBUTION:	DISTRIBUZIONE INTERNA: INSIDE DISTRIBUTION:
BAGGI-LUX SRL	Capo Laboratorio – Laboratory Head

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:

1. DATI GENERALI / *GENERAL DATA* :

- Data ricevimento campioni / *Samples supply date*.....: **21/04/2011**
- Data esecuzione prove / *Test date*.....: **21/04/2011 – 04/05/2011**
- Identificazione delle norme di riferimento / *Standard references identification*
UNI EN 12101-2:2004.....: **Sistemi per il controllo di fumo e calore - Parte 2: Specifiche per gli evacuatori naturali di fumo e calore**
EN 12101-2:2003.....: *Smoke and heat control systems - Part 2: Specification for natural smoke and heat exhaust ventilators*
- Campionamento / *Sampling*.....: **n.a.**
- Procedura normalizzata / *Standard procedure*.....: **SI / YES**
- Deviazioni dei metodi di prova/ *Standard procedure deviation*.....: **NO / NO**
- Controllo calcoli / *Calculation and data check*.....: **SI / YES**

2. DICHIARAZIONI / *DECLARATIONS*

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this report relate only to specimens tested.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

Le caratteristiche tecniche del prodotto sono state dichiarate dal committente e sono contenute nel fascicolo tecnico depositato negli archivi di laboratorio della società CSI S.p.A.
Product technical data have been declared by the customer and they are contained in technical file maintained in CSI S.p.A. laboratory record .

Per i dati non pubblicati nel presente rapporto di prova fare riferimento al rapporto di prova 0009/DC/EVA/11/1rev3 emesso il 07/09/12
About test result not issued in this test report, it is necessary apply to Test Report 0009/DC/EVA/11/1rev3 issued 07/09/12.

3. CAMPIONI ANALIZZATI / *SAMPLES TESTED*

- Denominazione / *Name*: : **SunSmoke 2000 V-EVO**
- Costruttore / *Manufacturer*: : **BAGGI-LUX S.r.l.**
- Descrizione / *Description*: : **Evacuatore di fumo e calore naturale con installazione su copertura**
Natural smoke and heat exhaust ventilator roof mounted
- Evacuatore di fumo e calore impiegato per scopi di ventilazione [SI/NO]
Dual purpose ventilator [YES/NO] : **SI / YES**
- Angolo di apertura / *Opening angle* : **145°**
- Presenza spoiler / *Spoiler presence* [SI/NO] [YES/NO] : **SI / YES**
- Altezza spoiler / *Wind deflector height* [mm] : **800**
- Altezza basamento / *Upstand height* [mm] : **300**
- r/B : : **<0.005**

A) SPECIFICHE DI PROGETTO / *DESIGN REQUIREMENTS*

- **Par. 4.1.1** Dispositivo di di azionamento / **Par. 4.1.1** *Initiation device*:
 - dispositivo di azionamento termosensibile / *thermal initiation device*
 - Dispositivo attivato da un segnale elettrico proveniente da una sorgente remota (p.e. sistema di rilevazione di fumo e calore, interruzione del segnale elettrico) / *initiation device activated by an electrical signal from a remote source (e.g. a smoke and heat detector system, the interruption of electrical supply)*
 - Dispositivo attivato da un comando pneumatico (p.e. segnale pneumatico o perdita di aria compressa / *pneumatic initiation device (e.g. a pneumatic signal or loss of compressed air)*
 - Dispositivo capace di rispondere ad altri tipi di segnale di rilascio / *initiation device able to respond to other types of release signal*

- **Par. 4.1.2 Dispositivo di azionamento termosensibile / Par. 4.1.2 Thermal Initiation device**
All'interno dell'evacuatore ed esposto ai gas caldi entranti nell'evacuatore chiuso [SI/NO] /
within the ventilator and exposed to hot gas entering the closed ventilator [YES/NO] **SI / YES**

- **Par. 4.2 Meccanismo di apertura dell'EFC**
Par. 4.2 SHEV Opening mechanism : **Pistone pneumatico / pneumatic cylinder**

- **Par. 4.2.1 Alimentazione interna**
Par. 4.2.1 Energy Source within ventilator ... : **Contenitore di gas integrato CO₂**
CO₂ integral gas container

Collegamenti esterni / *External links*

Requisiti operativi elemento termosensibile

Operating requirements thermal initiation device : **68 °C**

Requisiti operativi meccanismo di apertura

Operating requirements opening mechanism : **5 bar**

- **Par. 4.2.2. Contenitore di gas integrato**
Par. 4.2.2. integral gas container : **20-150 g**

Dispositivo di rilascio della pressione presente (SI/NO)

Pressure release device present (YES/NO) ... **SI/YES**

- **Par 4.3 Apertura dell'evacuatore / Par. 4.3 Opening of ventilator (*)**
Tipo di evacuatore (tipo A o tipo B)
Ventilator type (Type A or Type B) : **Tipo B / Type B**

- **Par 7.2.2** Gli spoilers sono ad almeno 80 mm dalla parte più vicina dell'evacuatore e sono collegati in maniera tale da impedire l'ammasso della neve o del ghiaccio a scapito della funzionalità dell'evacuatore [SI/NO]
Par. 7.2.2. deflectors are at least 80 mm from the nearest part of the ventilator and are not fitted in such a way to encourage snow or ice to collect to the detriment of the operation of ventilator [YES/NO] :
SI / YES

(*) **Tipo A** evacuatori che sono capaci di essere aperti in posizione di apertura in caso di incendio / **Type A** which are able to be opened into their fire position

Tipo B evacuatori che sono capaci di essere aperti in posizione di apertura in caso di incendio e richiusi in modo remoto / **Type B** which are able to be opened into their fire position and closed remotely

B) DETERMINAZIONE DELLA SUPERFICIE UTILE DI APERTURA Allegato B EN 12101-2

DETERMINATION OF THE AERODYNAMIC FREE AREA Annex B EN 12101-2

B1) PROCEDURA DI VALUTAZIONE SEMPLIFICATA / SIMPLE ASSESSMENT PROCEDURE

Procedura di valutazione semplificata [SI/NO] / *Simple assessment procedure [YES/NO]: NO / NO*

Dichiarazioni / Statements

Per i tipi di evacuatori illustrati nella figura B.1 della norma EN 12101-2, e conformi ai requisiti del par. 4.4. della norma, il coefficiente di efflusso può essere assunto pari a $C_v = 0,4$ per condizioni di installazione con un'altezza di basamento di almeno 300 mm e per lo specificato angolo di apertura. Deve essere impedito qualunque ingresso d'aria nel locale incendiato invece dello scarico del fumo dal locale stesso. Angoli di apertura piccoli e/o altre condizioni di installazione p.e. vedi fig. B.2 EN 12101-2, possono portare a coefficienti di efflusso negativi.

For the types of ventilator shown in Figure B.1 of EN 12101-2 standard and which are in accordance with 4.4. of the standard, the discharge coefficient may be taken as $C_v = 0,4$ for installations situations with an upstand height of at least 300 mm and for the specified opening angle. An inflow of air into the fire room instead of a discharge of smoke from the fire room shall be avoided. Small opening angles and/or other installation situations e.g. see Figure B.2 EN 12101-2, may lead to negative discharge coefficients.

B2) RISULTATI DI PROVA / TEST RESULTS

Prova secondo / *test according to :*

- EFC su copertura par. B.2.4.1 / *roof mounted ventilators par. B.2.4.1*
- EFC a parete par. B.2.4.2 / *wall mounted ventilators par B.2.4.2*

B [m]	L [m]	SGA A _v [m ²]	C _{v0}	SUA A _a = C _{v0} x A _v [m ²]
0,70	0,70	0,49	0,63	0,31
0,70	0,75	0,53	0,64	0,33
0,75	0,75	0,56	0,64	0,36
0,70	0,80	0,56	0,64	0,36
0,75	0,80	0,60	0,65	0,39
0,80	0,80	0,64	0,65	0,42
0,70	0,85	0,60	0,64	0,38
0,75	0,85	0,64	0,65	0,41
0,80	0,85	0,68	0,65	0,44
0,85	0,85	0,72	0,66	0,47
0,70	0,90	0,63	0,65	0,41
0,75	0,90	0,68	0,65	0,44
0,80	0,90	0,72	0,65	0,47
0,85	0,90	0,77	0,66	0,50
0,90	0,90	0,81	0,66	0,53
0,70	0,95	0,67	0,65	0,43
0,75	0,95	0,71	0,65	0,47
0,80	0,95	0,76	0,66	0,50
0,85	0,95	0,81	0,66	0,53
0,90	0,95	0,86	0,66	0,56
0,95	0,95	0,90	0,66	0,60
0,70	1,00	0,70	0,65	0,46
0,75	1,00	0,75	0,66	0,49
0,80	1,00	0,80	0,66	0,53
0,85	1,00	0,85	0,66	0,56
0,90	1,00	0,90	0,66	0,59
0,95	1,00	0,95	0,66	0,63
1,00	1,00	1,00	0,66	0,66
0,70	1,05	0,74	0,65	0,48
0,75	1,05	0,79	0,66	0,52
0,80	1,05	0,84	0,66	0,55
0,85	1,05	0,89	0,66	0,59
0,90	1,05	0,95	0,66	0,62
0,95	1,05	1,00	0,66	0,66
1,00	1,05	1,05	0,66	0,69
1,05	1,05	1,10	0,66	0,72
0,70	1,10	0,77	0,66	0,50
0,75	1,10	0,83	0,66	0,54
0,80	1,10	0,88	0,66	0,58
0,85	1,10	0,94	0,66	0,62
0,90	1,10	0,99	0,66	0,65
0,95	1,10	1,05	0,66	0,69

1,00	1,10	1,10	0,66	0,72
1,05	1,10	1,16	0,66	0,76
1,10	1,10	1,21	0,65	0,79
0,70	1,15	0,81	0,66	0,53
0,75	1,15	0,86	0,66	0,57
0,80	1,15	0,92	0,66	0,61
0,85	1,15	0,98	0,66	0,64
0,90	1,15	1,04	0,66	0,68
0,95	1,15	1,09	0,66	0,72
1,00	1,15	1,15	0,66	0,75
1,05	1,15	1,21	0,65	0,79
1,10	1,15	1,27	0,65	0,82
1,15	1,15	1,32	0,65	0,86
0,70	1,20	0,84	0,66	0,55
0,75	1,20	0,90	0,66	0,59
0,80	1,20	0,96	0,66	0,63
0,85	1,20	1,02	0,66	0,67
0,90	1,20	1,08	0,66	0,71
0,95	1,20	1,14	0,66	0,75
1,00	1,20	1,20	0,65	0,79
1,05	1,20	1,26	0,65	0,82
1,10	1,20	1,32	0,65	0,86
1,15	1,20	1,38	0,65	0,89
1,20	1,20	1,44	0,65	0,93
0,70	1,25	0,88	0,66	0,58
0,75	1,25	0,94	0,66	0,62
0,80	1,25	1,00	0,66	0,66
0,85	1,25	1,06	0,66	0,70
0,90	1,25	1,13	0,66	0,74
0,95	1,25	1,19	0,66	0,78
1,00	1,25	1,25	0,65	0,82
1,05	1,25	1,31	0,65	0,85
1,10	1,25	1,38	0,65	0,89
1,15	1,25	1,44	0,65	0,93
1,20	1,25	1,50	0,64	0,96
1,25	1,25	1,56	0,64	1,00
0,70	1,30	0,91	0,66	0,60
0,75	1,30	0,98	0,66	0,64
0,80	1,30	1,04	0,66	0,69
0,85	1,30	1,11	0,66	0,73
0,90	1,30	1,17	0,66	0,77
0,95	1,30	1,24	0,65	0,81
1,00	1,30	1,30	0,65	0,85
1,05	1,30	1,37	0,65	0,89
1,10	1,30	1,43	0,65	0,92

1,15	1,30	1,50	0,64	0,96
1,20	1,30	1,56	0,64	1,00
1,25	1,30	1,63	0,64	1,04
1,30	1,30	1,69	0,63	1,07
0,70	1,35	0,95	0,66	0,62
0,75	1,35	1,01	0,66	0,67
0,80	1,35	1,08	0,66	0,71
0,85	1,35	1,15	0,66	0,75
0,90	1,35	1,22	0,66	0,80
0,95	1,35	1,28	0,65	0,84
1,00	1,35	1,35	0,65	0,88
1,05	1,35	1,42	0,65	0,92
1,10	1,35	1,49	0,64	0,96
1,15	1,35	1,55	0,64	0,99
1,20	1,35	1,62	0,64	1,03
1,25	1,35	1,69	0,63	1,07
1,30	1,35	1,76	0,63	1,11
1,35	1,35	1,82	0,63	1,15
0,70	1,40	0,98	0,66	0,65
0,75	1,40	1,05	0,66	0,69
0,80	1,40	1,12	0,66	0,74
0,85	1,40	1,19	0,66	0,78
0,90	1,40	1,26	0,65	0,82
0,95	1,40	1,33	0,65	0,87
1,00	1,40	1,40	0,65	0,91
1,05	1,40	1,47	0,65	0,95
1,10	1,40	1,54	0,64	0,99
1,15	1,40	1,61	0,64	1,03
1,20	1,40	1,68	0,64	1,07
1,25	1,40	1,75	0,63	1,11
1,30	1,40	1,82	0,63	1,15
1,35	1,40	1,89	0,63	1,19
1,40	1,40	1,96	0,62	1,22
0,70	1,45	1,02	0,66	0,67
0,75	1,45	1,09	0,66	0,72
0,80	1,45	1,16	0,66	0,76
0,85	1,45	1,23	0,66	0,81
0,90	1,45	1,31	0,65	0,85
0,95	1,45	1,38	0,65	0,90
1,00	1,45	1,45	0,65	0,94
1,05	1,45	1,52	0,64	0,98
1,10	1,45	1,60	0,64	1,02
1,15	1,45	1,67	0,64	1,06
1,20	1,45	1,74	0,63	1,10
1,25	1,45	1,81	0,63	1,14

1,30	1,45	1,89	0,63	1,18
1,35	1,45	1,96	0,63	1,22
1,40	1,45	2,03	0,62	1,26
1,45	1,45	2,10	0,62	1,31
0,70	1,50	1,05	0,66	0,69
0,75	1,50	1,13	0,66	0,74
0,80	1,50	1,20	0,66	0,79
0,85	1,50	1,28	0,66	0,84
0,90	1,50	1,35	0,65	0,88
0,95	1,50	1,43	0,65	0,92
1,00	1,50	1,50	0,65	0,97
1,05	1,50	1,58	0,64	1,01
1,10	1,50	1,65	0,64	1,05
1,15	1,50	1,73	0,63	1,09
1,20	1,50	1,80	0,63	1,14
1,25	1,50	1,88	0,63	1,18
1,30	1,50	1,95	0,63	1,22
1,35	1,50	2,03	0,62	1,26
1,40	1,50	2,10	0,62	1,30
1,45	1,50	2,18	0,62	1,35
1,50	1,50	2,25	0,62	1,39
0,70	1,55	1,09	0,66	0,72
0,75	1,55	1,16	0,66	0,77
0,80	1,55	1,24	0,66	0,81
0,85	1,55	1,32	0,65	0,86
0,90	1,55	1,40	0,65	0,91
0,95	1,55	1,47	0,65	0,95
1,00	1,55	1,55	0,64	1,00
1,05	1,55	1,63	0,64	1,04
1,10	1,55	1,71	0,64	1,08
1,15	1,55	1,78	0,63	1,13
1,20	1,55	1,86	0,63	1,17
1,25	1,55	1,94	0,63	1,21
1,30	1,55	2,02	0,62	1,26
1,35	1,55	2,09	0,62	1,30
1,40	1,55	2,17	0,62	1,34
1,45	1,55	2,25	0,62	1,39
1,50	1,55	2,33	0,62	1,44
0,70	1,60	1,12	0,66	0,74
0,75	1,60	1,20	0,66	0,79
0,80	1,60	1,28	0,66	0,84
0,85	1,60	1,36	0,65	0,89
0,90	1,60	1,44	0,65	0,94
0,95	1,60	1,52	0,65	0,98

1,00	1,60	1,60	0,64	1,03
1,05	1,60	1,68	0,64	1,07
1,10	1,60	1,76	0,63	1,12
1,15	1,60	1,84	0,63	1,16
1,20	1,60	1,92	0,63	1,20
1,25	1,60	2,00	0,62	1,25
1,30	1,60	2,08	0,62	1,29
1,35	1,60	2,16	0,62	1,34
1,40	1,60	2,24	0,62	1,39
1,45	1,60	2,32	0,62	1,43
1,50	1,60	2,40	0,62	1,48
0,70	1,65	1,16	0,66	0,76
0,75	1,65	1,24	0,66	0,81
0,80	1,65	1,32	0,66	0,87
0,85	1,65	1,40	0,65	0,91
0,90	1,65	1,49	0,65	0,96
0,95	1,65	1,57	0,64	1,01
1,00	1,65	1,65	0,64	1,06
1,05	1,65	1,73	0,64	1,10
1,10	1,65	1,82	0,63	1,15
1,15	1,65	1,90	0,63	1,19
1,20	1,65	1,98	0,63	1,24
1,25	1,65	2,06	0,62	1,29
1,30	1,65	2,15	0,62	1,33
1,35	1,65	2,23	0,62	1,38
1,40	1,65	2,31	0,62	1,43
1,45	1,65	2,39	0,62	1,48
1,50	1,65	2,48	0,62	1,53
0,70	1,70	1,19	0,66	0,78
0,75	1,70	1,28	0,66	0,84
0,80	1,70	1,36	0,65	0,89
0,85	1,70	1,45	0,65	0,94
0,90	1,70	1,53	0,65	0,99
0,95	1,70	1,62	0,64	1,04
1,00	1,70	1,70	0,64	1,09
1,05	1,70	1,79	0,63	1,13
1,10	1,70	1,87	0,63	1,18
1,15	1,70	1,96	0,63	1,23
1,20	1,70	2,04	0,62	1,27
1,25	1,70	2,13	0,62	1,32
1,30	1,70	2,21	0,62	1,37

1,35	1,70	2,30	0,62	1,42
1,40	1,70	2,38	0,62	1,47
1,45	1,70	2,47	0,62	1,52
1,50	1,70	2,55	0,62	1,57
0,70	1,75	1,23	0,66	0,81
0,75	1,75	1,31	0,66	0,86
0,80	1,75	1,40	0,65	0,92
0,85	1,75	1,49	0,65	0,97
0,90	1,75	1,58	0,65	1,02
0,95	1,75	1,66	0,64	1,07
1,00	1,75	1,75	0,64	1,12
1,05	1,75	1,84	0,63	1,16
1,10	1,75	1,93	0,63	1,21
1,15	1,75	2,01	0,63	1,26
1,20	1,75	2,10	0,62	1,31
1,25	1,75	2,19	0,62	1,36
1,30	1,75	2,28	0,62	1,41
1,35	1,75	2,36	0,62	1,46
1,40	1,75	2,45	0,62	1,51
1,45	1,75	2,54	0,62	1,57
1,50	1,75	2,63	0,62	1,62
0,70	1,80	1,26	0,66	0,83
0,75	1,80	1,35	0,66	0,89
0,80	1,80	1,44	0,65	0,94
0,85	1,80	1,53	0,65	0,99
0,90	1,80	1,62	0,65	1,05
0,95	1,80	1,71	0,64	1,10
1,00	1,80	1,80	0,64	1,14
1,05	1,80	1,89	0,63	1,19
1,10	1,80	1,98	0,63	1,24
1,15	1,80	2,07	0,62	1,29
1,20	1,80	2,16	0,62	1,34
1,25	1,80	2,25	0,62	1,39
1,30	1,80	2,34	0,62	1,45
1,35	1,80	2,43	0,62	1,50
1,40	1,80	2,52	0,62	1,55
1,45	1,80	2,61	0,62	1,61
1,50	1,80	2,70	0,62	1,67
0,70	1,85	1,30	0,66	0,85
0,75	1,85	1,39	0,66	0,91

0,80	1,85	1,48	0,65	0,97
0,85	1,85	1,57	0,65	1,02
0,90	1,85	1,67	0,64	1,07
0,95	1,85	1,76	0,64	1,12
1,00	1,85	1,85	0,63	1,17
1,05	1,85	1,94	0,63	1,22
1,10	1,85	2,04	0,63	1,28
1,15	1,85	2,13	0,62	1,33
1,20	1,85	2,22	0,62	1,38
1,25	1,85	2,31	0,62	1,43
1,30	1,85	2,41	0,62	1,48
1,35	1,85	2,50	0,62	1,54
1,40	1,85	2,59	0,62	1,60
1,45	1,85	2,68	0,62	1,66
1,50	1,85	2,78	0,62	1,72
0,70	1,90	1,33	0,66	0,88
0,75	1,90	1,43	0,66	0,93
0,80	1,90	1,52	0,65	0,99
0,85	1,90	1,62	0,65	1,05
0,90	1,90	1,71	0,64	1,10
0,95	1,90	1,81	0,64	1,15
1,00	1,90	1,90	0,63	1,20
1,05	1,90	2,00	0,63	1,26
1,10	1,90	2,09	0,63	1,31
1,15	1,90	2,19	0,62	1,36
1,20	1,90	2,28	0,62	1,41
1,25	1,90	2,38	0,62	1,47
1,30	1,90	2,47	0,62	1,52
1,35	1,90	2,57	0,62	1,58
1,40	1,90	2,66	0,62	1,64
1,45	1,90	2,76	0,62	1,71
1,50	1,90	2,85	0,62	1,77
0,70	1,95	1,37	0,66	0,90
0,75	1,95	1,46	0,66	0,96
0,80	1,95	1,56	0,65	1,02
0,85	1,95	1,66	0,65	1,07
0,90	1,95	1,76	0,64	1,13
0,95	1,95	1,85	0,64	1,18
1,00	1,95	1,95	0,63	1,23
1,05	1,95	2,05	0,63	1,29
1,10	1,95	2,15	0,62	1,34

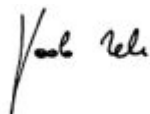
1,15	1,95	2,24	0,62	1,39
1,20	1,95	2,34	0,62	1,45
1,25	1,95	2,44	0,62	1,51
1,30	1,95	2,54	0,62	1,56
1,35	1,95	2,63	0,62	1,62
1,40	1,95	2,73	0,62	1,69
1,45	1,95	2,83	0,62	1,75
1,50	1,95	2,93	0,62	1,82
1,55	1,95	3,02	0,63	1,90
1,60	1,95	3,12	0,63	1,97
0,70	2,00	1,40	0,66	0,92
0,75	2,00	1,50	0,65	0,98
0,80	2,00	1,60	0,65	1,04
0,85	2,00	1,70	0,65	1,10
0,90	2,00	1,80	0,64	1,15
0,95	2,00	1,90	0,64	1,21
1,00	2,00	2,00	0,63	1,26
1,05	2,00	2,10	0,63	1,32
1,10	2,00	2,20	0,62	1,37
1,15	2,00	2,30	0,62	1,43
1,20	2,00	2,40	0,62	1,48
1,25	2,00	2,50	0,62	1,54
1,30	2,00	2,60	0,62	1,60
1,35	2,00	2,70	0,62	1,67
1,40	2,00	2,80	0,62	1,73
1,45	2,00	2,90	0,62	1,80
1,50	2,00	3,00	0,63	1,88
0,70	2,05	1,44	0,66	0,94
0,75	2,05	1,54	0,65	1,01
0,80	2,05	1,64	0,65	1,07
0,85	2,05	1,74	0,64	1,12
0,90	2,05	1,85	0,64	1,18
0,95	2,05	1,95	0,63	1,24
1,00	2,05	2,05	0,63	1,29
1,05	2,05	2,15	0,63	1,35
1,10	2,05	2,26	0,62	1,40
1,15	2,05	2,36	0,62	1,46
1,20	2,05	2,46	0,62	1,52
1,25	2,05	2,56	0,62	1,58
1,30	2,05	2,67	0,62	1,64
1,35	2,05	2,77	0,62	1,71
1,40	2,05	2,87	0,62	1,78
1,45	2,05	2,97	0,62	1,85

1,50	2,05	3,08	0,63	1,93
0,70	2,10	1,47	0,66	0,97
0,75	2,10	1,58	0,65	1,03
0,80	2,10	1,68	0,65	1,09
0,85	2,10	1,79	0,64	1,15
0,90	2,10	1,89	0,64	1,21
0,95	2,10	2,00	0,63	1,26
1,00	2,10	2,10	0,63	1,32
1,05	2,10	2,21	0,62	1,38
1,10	2,10	2,31	0,62	1,44
1,15	2,10	2,42	0,62	1,49
1,20	2,10	2,52	0,62	1,56
1,25	2,10	2,63	0,62	1,62
1,30	2,10	2,73	0,62	1,69
1,35	2,10	2,84	0,62	1,75
1,40	2,10	2,94	0,62	1,83
1,45	2,10	3,05	0,63	1,90
1,50	2,10	3,15	0,63	1,99
0,70	2,15	1,51	0,66	0,99
0,75	2,15	1,61	0,65	1,05
0,80	2,15	1,72	0,65	1,12
0,85	2,15	1,83	0,64	1,18
0,90	2,15	1,94	0,64	1,23
0,95	2,15	2,04	0,63	1,29
1,00	2,15	2,15	0,63	1,35
1,05	2,15	2,26	0,62	1,41
1,10	2,15	2,37	0,62	1,47
1,15	2,15	2,47	0,62	1,53
1,20	2,15	2,58	0,62	1,59
1,25	2,15	2,69	0,62	1,66
1,30	2,15	2,80	0,62	1,73
1,35	2,15	2,90	0,62	1,80
1,40	2,15	3,01	0,62	1,88
1,45	2,15	3,12	0,63	1,96
1,50	2,15	3,23	0,63	2,04
0,70	2,20	1,54	0,66	1,01
0,75	2,20	1,65	0,65	1,08
0,80	2,20	1,76	0,65	1,14
0,85	2,20	1,87	0,64	1,20

0,90	2,20	1,98	0,64	1,26
0,95	2,20	2,09	0,63	1,32
1,00	2,20	2,20	0,63	1,38
1,05	2,20	2,31	0,62	1,44
1,10	2,20	2,42	0,62	1,50
1,15	2,20	2,53	0,62	1,56
1,20	2,20	2,64	0,62	1,63
1,25	2,20	2,75	0,62	1,70
1,30	2,20	2,86	0,62	1,77
1,35	2,20	2,97	0,62	1,84
1,40	2,20	3,08	0,62	1,92
1,45	2,20	3,19	0,63	2,01
1,50	2,20	3,30	0,64	2,10
0,70	2,25	1,58	0,66	1,03
0,75	2,25	1,69	0,65	1,10
0,80	2,25	1,80	0,65	1,16
0,85	2,25	1,91	0,64	1,23
0,90	2,25	2,03	0,64	1,29
0,95	2,25	2,14	0,63	1,35
1,00	2,25	2,25	0,63	1,41
1,05	2,25	2,36	0,62	1,47
1,10	2,25	2,48	0,62	1,53
1,15	2,25	2,59	0,62	1,60
1,20	2,25	2,70	0,62	1,67
1,25	2,25	2,81	0,62	1,74
1,30	2,25	2,93	0,62	1,81
1,35	2,25	3,04	0,62	1,89
1,40	2,25	3,15	0,63	1,97
1,45	2,25	3,26	0,63	2,06
1,50	2,25	3,38	0,64	2,16
0,70	2,30	1,61	0,66	1,06
0,75	2,30	1,73	0,65	1,12
0,80	2,30	1,84	0,65	1,19
0,85	2,30	1,96	0,64	1,25
0,90	2,30	2,07	0,64	1,31
0,95	2,30	2,19	0,63	1,38
1,00	2,30	2,30	0,63	1,44
1,05	2,30	2,42	0,62	1,50
1,10	2,30	2,53	0,62	1,57
1,15	2,30	2,65	0,62	1,63
1,20	2,30	2,76	0,62	1,70

1,25	2,30	2,88	0,62	1,78
1,30	2,30	2,99	0,62	1,85
1,35	2,30	3,11	0,62	1,94
1,40	2,30	3,22	0,63	2,03
1,45	2,30	3,34	0,64	2,12
1,50	2,30	3,45	0,64	2,22
0,70	2,35	1,65	0,66	1,08
0,75	2,35	1,76	0,65	1,15
0,80	2,35	1,88	0,65	1,21
0,85	2,35	2,00	0,64	1,28
0,90	2,35	2,12	0,63	1,34
0,95	2,35	2,23	0,63	1,40
1,00	2,35	2,35	0,62	1,47
1,05	2,35	2,47	0,62	1,53
1,10	2,35	2,59	0,62	1,60
1,15	2,35	2,70	0,62	1,67
1,20	2,35	2,82	0,62	1,74
1,25	2,35	2,94	0,62	1,82
1,30	2,35	3,06	0,62	1,90
1,35	2,35	3,17	0,63	1,98
1,40	2,35	3,29	0,63	2,08
1,45	2,35	3,41	0,64	2,18
1,50	2,35	3,53	0,65	2,28
0,70	2,40	1,68	0,66	1,10
0,75	2,40	1,80	0,65	1,17
0,80	2,40	1,92	0,65	1,24
0,85	2,40	2,04	0,64	1,30
0,90	2,40	2,16	0,63	1,37
0,95	2,40	2,28	0,63	1,43
1,00	2,40	2,40	0,62	1,50
1,05	2,40	2,52	0,62	1,56
1,10	2,40	2,64	0,62	1,63
1,15	2,40	2,76	0,62	1,70
1,20	2,40	2,88	0,62	1,78
1,25	2,40	3,00	0,62	1,86
1,30	2,40	3,12	0,62	1,94
1,35	2,40	3,24	0,63	2,03
1,40	2,40	3,36	0,63	2,13
1,45	2,40	3,48	0,64	2,23
1,50	2,40	3,60	0,65	2,35

0,70	2,45	1,72	0,65	1,12
0,75	2,45	1,84	0,65	1,19
0,80	2,45	1,96	0,64	1,26
0,85	2,45	2,08	0,64	1,33
0,90	2,45	2,21	0,63	1,40
0,95	2,45	2,33	0,63	1,46
1,00	2,45	2,45	0,62	1,53
1,05	2,45	2,57	0,62	1,59
1,10	2,45	2,70	0,62	1,66
1,15	2,45	2,82	0,62	1,74
1,20	2,45	2,94	0,62	1,82
1,25	2,45	3,06	0,62	1,90
1,30	2,45	3,19	0,62	1,99
1,35	2,45	3,31	0,63	2,08
1,40	2,45	3,43	0,64	2,18
1,45	2,45	3,55	0,65	2,29
1,50	2,45	3,68	0,66	2,41
0,70	2,50	1,75	0,65	1,15
0,75	2,50	1,88	0,65	1,22
0,80	2,50	2,00	0,64	1,29
0,85	2,50	2,13	0,64	1,36
0,90	2,50	2,25	0,63	1,42
0,95	2,50	2,38	0,63	1,49
1,00	2,50	2,50	0,62	1,56
1,05	2,50	2,63	0,62	1,63
1,10	2,50	2,75	0,62	1,70
1,15	2,50	2,88	0,62	1,77
1,20	2,50	3,00	0,62	1,85
1,25	2,50	3,13	0,62	1,94
1,30	2,50	3,25	0,62	2,03
1,35	2,50	3,38	0,63	2,13
1,40	2,50	3,50	0,64	2,24
1,45	2,50	3,63	0,65	2,35
1,50	2,50	3,75	0,66	2,48

DATA
Date
28/04/2014
RESP. DIVISIONE
Division Head
Paolo Mele

RESP. DEL CENTRO
Managing Director
Pasqualino Cau
