



# SERIE UNICA

ELEGANTE E MODERNO SISTEMA PER LA COSTRUZIONE DI RINGHIERE, BALCONI E SCALE IN EDIFICI PUBBLICI E PRIVATI.  
ELEGANT AND MODERN SYSTEM FOR MAKING RAILINGS, BALCONIES AND STAIRS IN PUBLIC AND PRIVATE BUILDINGS.

RINGHIERE E BALCONI IN ALLUMINIO  
ALUMINIUM RAILINGS AND BALCONIES



# SERIE UNICA

COMPAS, marchio leader e punto di riferimento nello sviluppo e nella produzione di ringhiere in alluminio di massima qualità a livello europeo, presenta un nuovo sistema interamente brevettato sotto il nome di SERIE UNICA

Questo nuovo sistema risponde sia alle norme di costruzione che ai controlli più esigenti a livello europeo relativi alle ringhiere, fornendo un nuovo sistema che ne rispetta tutti gli obblighi. La SERIE UNICA si basa su profilati di alluminio progettati da Compas che migliorano considerevolmente le prestazioni della ringhiera se confrontate con i sistemi attuali. Contestualmente a questo nuovo sistema è stata sviluppata una gamma completa di accessori per un'ampia varietà di soluzioni costruttive, con un risultato finale accattivante, sia dal punto di vista estetico che in termini di prestazioni. Il nuovo sistema SERIE UNICA è stato certificato secondo le norme più rigorose per ognuna delle sue possibilità costruttive. La novità tecnica principale del sistema è la sua resistenza di 3 Kn al metro lineare senza necessità di ancoraggio dello scorrimento alle estremità, come indicato dalle norme più rigorose. Il sistema SERIE UNICA è un sistema brevettato, così come i profilati e gli accessori che lo compongono. L'eleganza visiva delle possibili composizioni, la facilità di montaggio e le sue straordinarie prestazioni tecniche fanno della ringhiera SERIE UNICA di Compas un sistema all'avanguardia.

COMPAS, a leading and benchmark brand for the development and production of top-quality aluminium railings at European Level, presents a new system patented SERIE UNICA.

This new system satisfies both general construction rules and the more and more strict European controls, providing a new system that faces all the requirements.

The SERIE UNICA is based on aluminum profiles designed by Compas which considerably improve railings performance if compared with current systems.

Together with this new system it has been developed a complete range of accessories for a larger range of constructive solutions, having this way, a really interesting result from an aesthetic point of view as well as in terms of performance. The new system SERIE UNICA has been certified according to the strictest standards for each constructive possibility. The main technical new feature of the system is its 3 Kn per linear meter resistance without needing fastening systems on both sides, as indicated in the strictest standards. The SERIE UNICA is a patented system, as well as its profiles and accessories are.

The elegance of the different possible combinations, the easy way to install it and its outstanding technical performance make Compas' SERIE UNICA railing a state-of-the-art system.

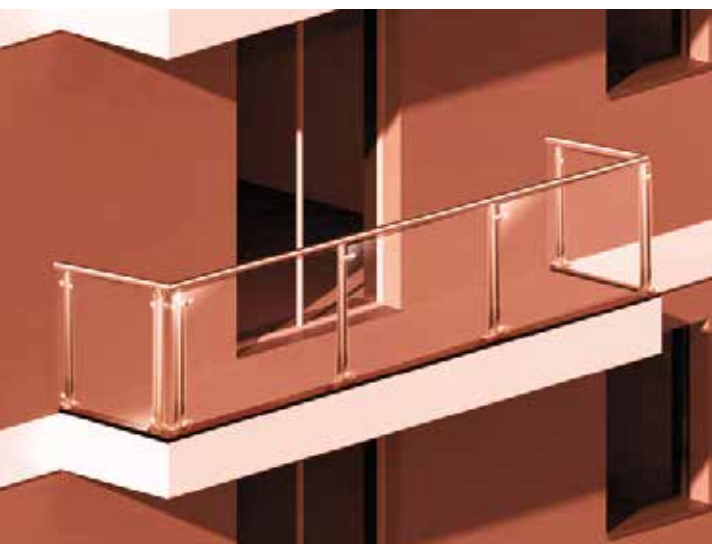
## STRONG



Il modello STRONG della SERIE UNICA ha la prerogativa di comporre il balcone dando alla parte Vetro il dominio dell'immagine, particolare importante di questa realizzazione è che la si può ottenere senza alcun tipo di lavorazione aggiuntiva sulle lastre di vetro (foratura, intaglio, ecc.) o di intelaiatura dello stesso, pur conservandone le caratteristiche funzionali. Ossia risponde alle normative attuali garantendo la tenuta dei 3 Kn al metro lineare senza obbligo di ancoraggio corrimano.

The SERIE UNICA STRONG model can constitute a balcony giving the glass component the main role of the image. An important detail of this implementation is that you can get it without any kind of additional process on the glass sheets (drilling, carving, etc.) or framework, though preserving its functional features. Providing a 3 Kn per linear meter resistance without handrails fastening obligation, this model is compliant with current standards.

## RING



Il modello RING della SERIE UNICA ha la prerogativa di comporre il balcone dando alla parte Vetro il dominio dell'immagine, pur conservando quelle che sono le caratteristiche funzionali. Ossia risponde alle normative attuali garantendo la tenuta dei 3 Kn al metro lineare senza obbligo di ancoraggio corrimano.

The SERIE UNICA RING model can constitute a balcony giving the glass component the main role, though preserving those which are the functional features. Providing a 3 Kn per linear meter resistance without handrails fastening obligation, this model is compliant with current standards.

## DOUBLE



Con il modello DOUBLE la SERIE UNICA ha raggiunto il giusto mix di vetro e alluminio dando al balcone eleganza e la linearità che gli compete, conservandone quelle che sono le caratteristiche funzionali. Risponde positivamente alle normative attuali che garantiscono la tenuta dei 3 Kn al metro lineare senza obbligo di ancoraggio del corrimano.

With the DOUBLE model, the SERIE UNICA has reached the right mix of glass and aluminium giving the balcony elegance and linearity, preserving its functional features. It answers positively to the current standards which guarantee a 3 Kn per linear meter resistance without handrails fastening obligation.

## CLASSIC



Il modello CLASSIC della SERIE UNICA ha la prerogativa di comporre il balcone dando alla parte Vetro il dominio dell'immagine, pur conservando quelle che sono le caratteristiche funzionali. Ossia risponde alle normative attuali garantendo la tenuta dei 3 Kn al metro lineare senza obbligo di ancoraggio del corrimano.

The SERIE UNICA CLASSIC model has the prerogative to constitute the balcony giving the glass component a main role in terms of image, though preserving its functional features. Providing a 3 Kn per linear meter resistance without handrails fastening obligation.

# AIRY

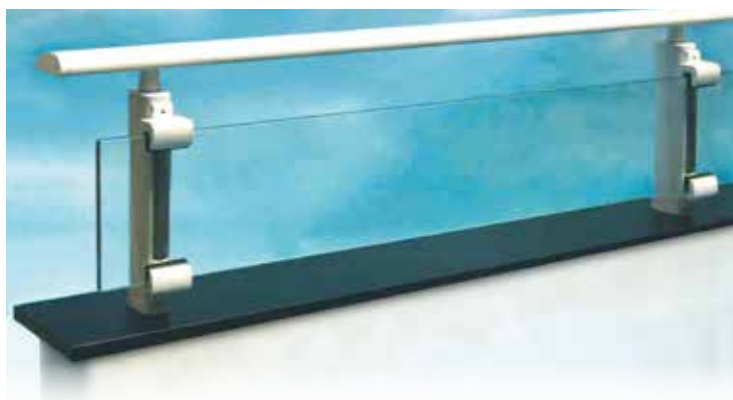


Il modello AIRY di SERIE UNICA ha nell'alluminio la parte dominante, pur mantenendo quelle che sono le caratteristiche funzionali e di tenuta, conservando allo stesso tempo uno stile leggero ed importante. Risponde alle normative attuali garantendo la tenuta dei 3 Kn al metro lineare senza obbligo di ancoraggio al corrimano.

In the SERIE UNICA AIRY model the aluminium part is dominant, though preserving those which are the functional and resistance features and conserving at the same time a light and important style. Providing a 3 Kn per linear meter resistance without handrails fastening obligation.

## SOPRAMURETTO ABOVE THE WALL

VETRO E CORRIMANO  
GLASS AND HANDRAIL



Particolarmente indicato ove vi è la necessità di accrescere la protezione di un muretto già esistente, portando il tutto ad altezza consigliata secondo le normative vigenti. Questo modello è studiato per l'applicazione sopra muretto, mediante basetta specifica a tenuta stagna e a scomparsa. È particolarmente indicato ove si predilige l'accoppiamento muro / vetro alleggerendo la struttura dando così eleganza e solidità al tempo stesso.

Particularly indicated where there is the necessity of increasing an already existing low wall protection, lifting it to the height recommended by actual standards. This model has been studied for the fixed side upon wall application by retractable watertight terminal board. It's particularly indicated for a wall/glass fit to lighten the structure by giving it elegance and stability at the same time.

## RIALZO ESTERNO MURO WALL EXTERNAL RISE

VETRO E CORRIMANO FUORI ASSE  
GLASS AND OFF-AXIS HANDRAIL

TIPO A / TYPE A



Particolarmente indicato ove vi è la necessità di accrescere la protezione di un muretto già esistente, portando il tutto ad altezza consigliata secondo le normative vigenti. Questo modello è studiato per l'applicazione esterno muro mediante supporto specifico. È particolarmente indicato ove si predilige l'accoppiamento muro / vetro alleggerendo la struttura dando così eleganza e solidità al tempo stesso non coinvolgendo il sopramuretto.

Particularly indicated where there is the necessity of increasing an already existing low wall protection, lifting it to the height recommended by actual standards. This model has been studied for the outside wall application by specific support. It's particularly indicated for a wall/glass fit to lighten the structure by giving it elegance and stability at the same time and not involving the fixed side upon wall.

## SOPRAMURETTO ABOVE THE WALL

TRAVERSA E CORRIMANO  
CROSSBAR AND HANDRAIL

TIPO B / TYPE B



Particolarmente indicato ove vi è la necessità di accrescere la protezione di un muretto già esistente, portando il tutto ad altezza consigliata secondo le normative vigenti. Questo modello è studiato per l'applicazione sopramuretto, mediante basetta specifica a tenuta stagna e a scomparsa. È particolarmente indicato ove si predilige l'accoppiamento muro / traversa orizzontale alleggerendo la struttura dando così eleganza e solidità al tempo stesso.

Particularly indicated where there is the necessity of increasing an already existing low wall protection, lifting it to the height recommended by actual standards. This model has been studied for the fixed side upon wall application by retractable watertight terminal board. It's particularly indicated for a wall/cross-piece fit to lighten the structure by giving elegance and stability at the same time.

# WOOD

I colori caldi del legno uniti all'assenza di manutenzione e alle eccellenti proprietà dell'alluminio caratterizzano SERIE UNICA WOOD, il nuovo sistema facilissimo da installare che utilizza profili e accessori originali Compas per garantire un'elevata resistenza alla spinta, certificato fino a 300 Kg per metro lineare.

The warm colours of wood are combined with the lack of maintenance and excellent quality typical of aluminum in SERIE UNICA WOOD, the new system easy to install which use original profiles and accessories made by Compas to ensure an high thrust resistance, certified up to 300 Kg per linear meter.



# RING

## SCALA STAIR



La versatilità degli accessori del modello RING ci permette di realizzare delle bellissime soluzioni di Scale adatte sicuramente sia per interni che esterni, lo stile e l'elevata qualità del suo design ci danno la possibilità di utilizzare il sistema in svariate soluzioni architettoniche, accattivante quando viene assoggettato all'arte moderna, bello e performante in ambiente vintage. La Scala di modello RING è parte di sistema certificato secondo norme (D.M. infrastrutture del 14/01/2008), ed è particolarmente indicata ove si predilige l'impiego del cristallo con specchiature pulite e continue garantendo resistenza e sicurezza

The versatility of the RING model's accessories allows realizing beautiful solutions of Stairs suitable both for interior and exterior, the style and its high quality design offer the possibility of using the system in several different architectural solutions. Its design is attractive when subjected to the modern art and beautiful and high performing in a vintage environment. The RING model Stair it's a part of a system certified according to the standards (M.O. infrastructures January 14th, 2008), and it's particularly indicated for the use of clean and contiguous glass panels by guaranteeing strength and safety.

# Prova di resistenza alla corrosione di materiali metallici

## Prova di anodizzazione

### Metallic materials corrosion resistance test

### Anodizing test

**Cliente / Customer:** COMPAS SRL **LABORATORIO CHIMICO**  
**Responsabile / Responsible:** Sig. Carmignani **CHEMICAL LABORATORY**  
**Tel. / Phone / Fax:** 0248843894 / 0248843763 **DATA / DATE:** 27/02/2014  
**E-mail:** compas@compas-srl.it

<b>Determinazione spessore del rivestimento (ISO 2187)</b> <i>Determination of the coating thickness (ISO 2187)</i>	
<b>Campione / Sample:</b>	Basetta a pavimento SU 500 <i>Terminal board floor mounting SU 500</i>
<b>Materiale / lega / Material / alloy:</b>	Alluminio 6060 T5 <i>Aluminium 6060 T5</i>
<b>Trattamento superficiale:</b> <i>Surface treatment:</i>	Anodizzata argento <i>Silver anodized</i>
<b>Spessore rivestimento:</b> <i>Coating thickness</i>	15 micron

<b>Test di nebbia salina</b> <i>Salt spray test</i>		<b>Test di adesione</b> <i>Adhesion test</i>	
<b>(UNI-ISO 9227/ASTM B117)</b>		<b>(UNI-EN-ISO 2409)</b>	
	Ore di esposizione <i>Hours of continuous exposure</i>	GT 0 Nessun distacco <i>No detachment</i>	
		GT 1 Distacco compreso tra 0 e 5% <i>Detachment between 0 and 5%</i>	
		GT 2 Distacco compreso tra 5 e 15% <i>Detachment between 5 and 15%</i>	
NSS	1000	GT 3 Distacco compreso tra 15 e 35% <i>Detachment between 15 and 35%</i>	
AASS		GT 4 Distacco compreso tra 35 e 65% <i>Detachment between 35 and 65%</i>	
CASS		GT 5 Distacco > 65% <i>Detachment &gt; 65%</i>	

NSS = nebbia salina neutra / *Neutral Salt Spray*  
AASS = nebbia salina acetica / *Acetic Acid Salt Spray*  
CASS = nebbia salina cupro-salino-acetica / *Copper Acetic Acid Salt Spray*



<b>Esito:</b> <i>Result:</i>	Nessun fenomeno di corrosione superficiale dopo l'esposizione. <i>No surface corrosion phenomena.</i>
---------------------------------	--

Responsabile / *Responsible:* Dott. Vittore Paniz

**ALUSERVICE s.r.l.**  
Via Milano, 22/26 - 20020 LAINATE - MI  
Tel. (02) 9375301 - Fax (02) 93571406  
Partita I.V.A. n. 06880710158



# Prova di resistenza alla corrosione di materiali metallici

## Prova di verniciatura

### Metallic materials corrosion resistance test

#### Painting test

**Cliente / Customer:** COMPAS SRL **LABORATORIO CHIMICO**  
**Responsabile / Responsible:** Sig. Carmignani **CHEMICAL LABORATORY**  
**Tel. / Phone / Fax:** 0248843894 / 0248843763 **DATA / DATE: 27/02/2014**  
**E-mail:** compas@compas-srl.it

<b>Determinazione spessore del rivestimento (ISO 2187)</b> <i>Determination of the coating thickness (ISO 2187)</i>	
<b>Campione / Sample:</b>	Basetta a pavimento SU 500, verniciata RAL 6018 <i>Terminal board floor mounting SU 500 painted RAL 6018</i>
<b>Materiale / lega / Material / alloy:</b>	Alluminio 6060 T5 <i>Aluminium 6060 T5</i>
<b>Trattamento superficiale:</b> <i>Surface treatment:</i>	Conversione esente cromo ALUCOAT 75, Approval N° A-080 <i>Chromium-free conversion ALUCOAT 75, Approval N° A-080</i>
<b>Spessore rivestimento:</b> <i>Coating thickness</i>	80 micron

<b>Test di nebbia salina</b> <i>Salt spray test</i>		<b>Test di adesione</b> <i>Adhesion test</i>	
<b>(UNI-ISO 9227/ASTM B117)</b>		<b>(UNI-EN-ISO 2409)</b>	
	Ore di esposizione <i>Hours of continuous exposure</i>	GT 0 Nessun distacco <i>No detachment</i>	
		GT 1 Distacco compreso tra 0 e 5% <i>Detachment between 0 and 5%</i>	
		GT 2 Distacco compreso tra 5 e 15% <i>Detachment between 5 and 15%</i>	
NSS	1000	GT 3 Distacco compreso tra 15 e 35% <i>Detachment between 15 and 35%</i>	
AASS		GT 4 Distacco compreso tra 35 e 65% <i>Detachment between 35 and 65%</i>	
CASS		GT 5 Distacco > 65% <i>Detachment &gt; 65%</i>	

NSS = nebbia salina neutra / *Neutral Salt Spray*  
AASS= nebbia salina acetica / *Acetic Acid Salt Spray*  
CASS= nebbia salina cupro-salino-acetica / *Copper Acetic Acid Salt Spray*



<b>Esito:</b> <i>Outcome:</i>	Nessun fenomeno di corrosione sottopellicolare nessun distacco dalla linea di incisione dopo l'esposizione. <i>No under-film corrosion phenomena, no detachment from the engraving line after exposure</i>
----------------------------------	---

Responsabile / *Responsible:* Dott. Vittore Paniz

**ALUSERVICE s.r.l.**  
Via Milano, 22/26 - 20029 LAINATE - MI  
Tel. (02) 9375301 - Fax (02) 93571408  
Partita I.V.A. n. 06860710158



N. 304335      N. 304340  
 N. 304336      N. 304341  
 N. 304337      N. 304342  
 N. 304338      N. 304343  
 N. 304339      N. 304344



**Descrizione del campione**

Il campione sottoposto a prova è costituito da un parapetto in alluminio e vetro per balconi e scale in estruso in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1) allo stato T5 e vetro antisfondamento tipo "VISARM 8+0.76+8", avente le seguenti caratteristiche dimensionali:

- larghezza d'ingombro misurata = 2500 mm;
- altezza utile misurata = 1100 mm;

Il campione, fra l'altro, è dotato di:

- n. 3 basette "SU500" in alluminio per il fissaggio a pavimento;
- n. 2 supporti portavetro "SU526";
- n. 4 supporti portavetro "SU527"
- n. 3 supporti per attacco piantone su corrimano "SU515";
- n. 3 tappi per piantone "SU525".

Per ulteriori dettagli sulle caratteristiche del campione si rimanda ai disegni schematici forniti dal Committente.

**Sample description**

The sample under test is made up of an aluminium and glass parapet for balcony and stairs in extruded aluminium alloy at T5 temper 6060 (UNI 9006/1) and safety glasses type "VISARM 8+0.76+8", with the following features and sizes:

- space occupied = 2500 mm (98,5 inch);
- effective height = 1100 mm (43,34 inch);

The sample is also provided with:

- n. 3 "SU500" aluminium terminal boards for floor mounting;
- n. 2 "SU526" glass-holding supports;
- n. 4 "SU527" glass-holding supports;
- n. 3 supports for steering column mounting connection on "SU515" handrail;
- n. 3 caps for steering column "SU525".

For further details about sample's features see the schematic drawings provided by the project-owner.



Fotografia del campione / Picture of the sample



Fotografia del campione sottoposto a carico statico lineare orizzontale  
 Picture of the sample subjected to horizontal linear static load

**Risultati della prova / Test results**

Resistenza al carico statico lineare / Linear static load resistance

Carico unitario Unit load kN/m	Carico totale Total load kN	Deformazione sotto carico Load deflection			Deformazione residua Residual deflection			Risultato Result
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
2,0	5,0	116	125	106	51,0	46,0	42,0	Nessuna lesione che comprometta la normale funzione del campione No lesion which adversely affects the normal function of the sample

Carico dinamico secondo la norma UNI 10807:1999 / Dynamic load according to the UNI 10807:1999 standard

Zona di urto Impact zone	Altezza caduta (mm) length of fall (mm)	Energia nominale (J) Energy (J)	Risultato Result
Centro del tamponamento Center of infill	300	150	Nessuna lesione che comprometta la normale funzione del campione No lesion which adversely affects the normal function of the sample
Centro del corrimano fra due montanti Handrails center between the two uprights	300	150	



Fotografia del campione dopo urto al centro del tamponamento  
Picture of the sample after the impact at the center of the collision



Fotografia del campione dopo urto al centro del corrimano fra due montanti  
Picture of the sample after the impact at the center of the handrail between the two uprights

Carico dinamico secondo la norma UNI EN 14019:2004 / Dynamic load according to the UNI EN 14019:2004 standard

Zona di urto Impact zone	Altezza caduta (mm) length of fall (mm)	Energia (J) Energy (J)	Risultato Result
Centro del tamponamento Center of infill	950	15	Rottura del vetro senza attraversamento dell'impattatore Glass breakage without impactor crossing
Centro del corrimano fra due montanti Handrails center between the two uprights	950	15	Deformazione localizzata nel punto di impatto Deflection located in the impact point



Fotografia del campione dopo urto al centro del tamponamento  
Picture of the sample after the impact at the center of the collision



Fotografia del campione dopo urto al centro del corrimano fra due montanti  
Picture of the sample after the impact at the center of the handrail between the two uprights

### Conclusioni

In base alla prova eseguita, ai risultati ottenuti e a quanto indicato nel D.M. Infrastrutture del 14/01/2008 e nelle norme UNI EN 14019:2004 e UNI 10807:1999, il campione in esame, costituito da un parapetto in alluminio e vetro denominato "SERIE UNICA - BUTTON P.12620" e presentato dalla ditta COMPAS S.r.l. - Via Gobetti, 21 20090 BUCCINASCO (MI) - Italia, ottiene i risultati riportati nella seguente tabella:

### Conclusions

According to the test, the results and what indicated in the M.O infrastructures January 14th 2008 and in the UNI EN 14019:2004 and UNI 10807:1999 standards, the test sample, made up of an aluminium parapet and glass called "SERIE UNICA - BUTTON P.12620" presented by COMPAS S.r.l. company - Via Gobetti, 21 20090 BUCCINASCO (MI) - Italy, obtains the results shown in the following table:

Prova Test	Norma di riferimento Reference standard	Requisito Requirement	Esito Result
Carico statico orizzontale lineare Horizontal linear static load	D.M. Infrastrutture del 14/01/2008 M.O. infrastructures January 14th 2008	3,0 kN/m	Conforme / Approved
Carico dinamico Dynamic load	UNI 10807:1999	300 mm	Conforme / Approved
	NF P01-013:1988	1200mm	Conforme / Approved
	UNI EN 10019:2004	950 mm	Conforme (classe 15) / Approved (class 15)



Design



Safety



Style



Confort



ACCESSORI IN ALLUMINIO  
PER SERRAMENTI, RINGHIERE,  
BALCONI E SCALE

**COMPAS SRL**

VIA GOBETTI 21 | 20090 BUCCINASCO, MILANO  
Tel. +39 02 48843894 | Fax +39 02 48843763

[compas@compas-srl.it](mailto:compas@compas-srl.it)  
[www.compas-srl.it](http://www.compas-srl.it)