

02



SISTEMI ARCHITETTONICI
URBANI IN ALLUMINIO

ARCHITECTURAL STREET
ALUMINIUM BOLLARD



Aluscalae sviluppa strutture architettoniche in alluminio progettate per garantire durata, sicurezza e integrazione negli ambienti urbani.

L'azienda collabora con architetti, ingegneri e appaltatori per realizzare sistemi ad alte prestazioni conformi alle norme **UNI EN 1090**.

La certificazione nel 2024 da parte di **SGS Italia SpA del Sistema di Controllo di Produzione di Fabbrica**, secondo la norma UNI EN 1090, permette ad Aluscalae di poter apporre la marcatura CE sui propri prodotti (scale, parapetti, balaustre, ecc) garantendo la qualità, la sicurezza e la conformità delle strutture metalliche realizzate.



Aluscalae develops aluminium architectural structures designed to ensure durability, safety and integration into urban environments.

*The company works with architects, engineers and contractors to create high performance systems that comply with the **UNI EN 1090** standard.*

*Certification in 2024 by **SGS Italia SpA of the Factory Production Control System**, in accordance with the UNI EN 1090 standard, enables Aluscalae to affix the CE marking to its products (stairs, parapets, balustrades, etc.), guaranteeing the quality, safety and conformity of the metal structures produced.*

PARAPETTI URBANI

URBAN BALUSTRADE

Parapetti urbani e strutture in alluminio che definiscono gli spazi, proteggono i pedoni e si integrano con l'architettura contemporanea.

Progettate per garantire durata, chiarezza e sicurezza, rappresentano un'eccellenza nella protezione urbana e nella gestione di passerelle pedonali, piste ciclabili, delimitazioni di aree cittadine, parcheggi.

Urban balustrade and aluminium structures that define space, protect pedestrians and integrate with contemporary architecture.

Designed to ensure durability, clarity and safety, they represent the very best in urban safety and the management of footbridges, cycle paths, urban boundaries and car parks.

INDEX

PARAPETTI URBANI

URBAN BALUSTRADE



MOD. ORIZZONTE URBANO

pag.5



MOD. ORIZZONTE

pag.19



MOD. RE

pag.27



MOD. BELLAGIO

NEW

pag.35

ACCESSORY KIT
& FINISHING

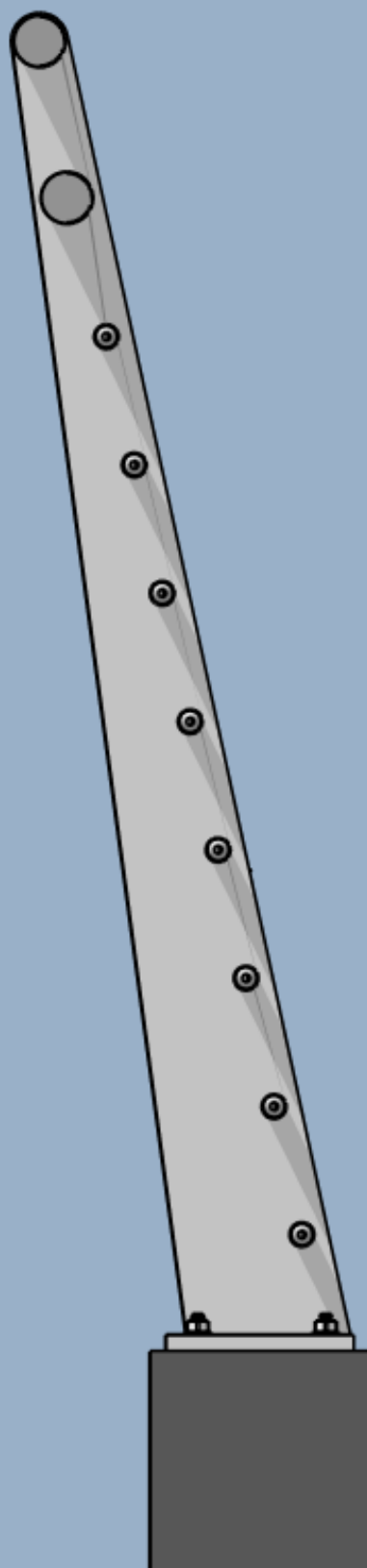
pag.41

OUR HISTORY

pag.47



MOD. ORIZZONTE URBANO





Il modello **ORIZZONTE URBANO** è un parapetto a correnti orizzontali, ideato per le applicazioni in ambito urbano quali passerelle pedonali, piste ciclabili, delimitazioni in aree urbane, parcheggi; è un elemento di design contemporaneo e funzionale, pensato per armonizzarsi con l'ambiente e garantire al contempo sicurezza ed estetica.

Ha un'altezza dal piano di calpestio di 1200 mm e un peso medio pari a 14,6 kg/ml.

L'Orizzonte Urbano resiste alla spinta di 3 kN/ml con interasse tra i montanti di 1200 mm, mentre con una resistenza alla spinta di 2 kN/ml abbiamo la possibilità di arrivare ai 1500 mm di interasse.

*The **ORIZZONTE URBANO** model is a horizontal-rail balustrade, designed for urban applications such as pedestrian walkways, cycle paths, urban area boundaries, and parking areas. It is a contemporary and functional design element, created to blend harmoniously with its surroundings while ensuring both safety and aesthetics.*

It has a height of 1200 mm from the walking surface and an average weight of 14.6 kg per linear meter.

The Orizzonte Urbano system can withstand a thrust of 3 kN/m with a centre-to-centre distance between uprights of 1200 mm, whilst with a thrust resistance of 2 kN/m, we can achieve a centre-to-centre distance of 1500 mm.

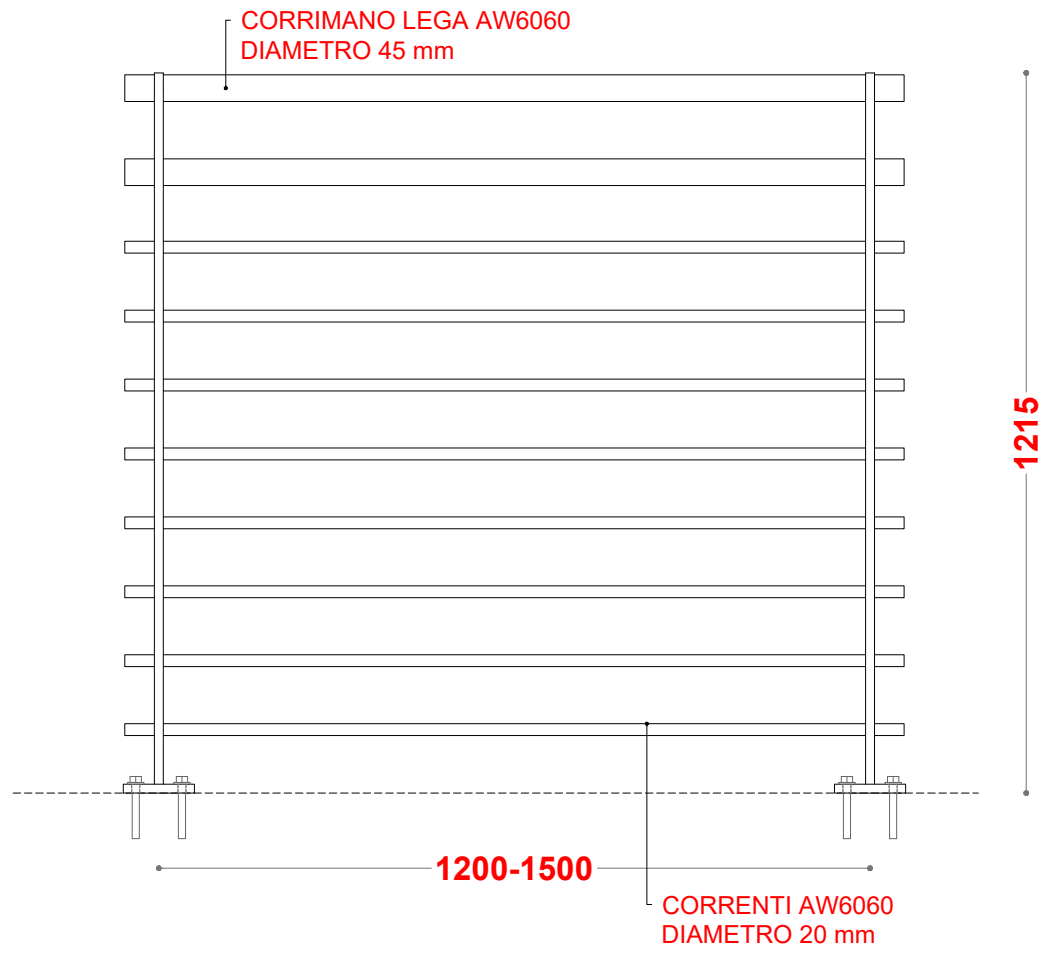
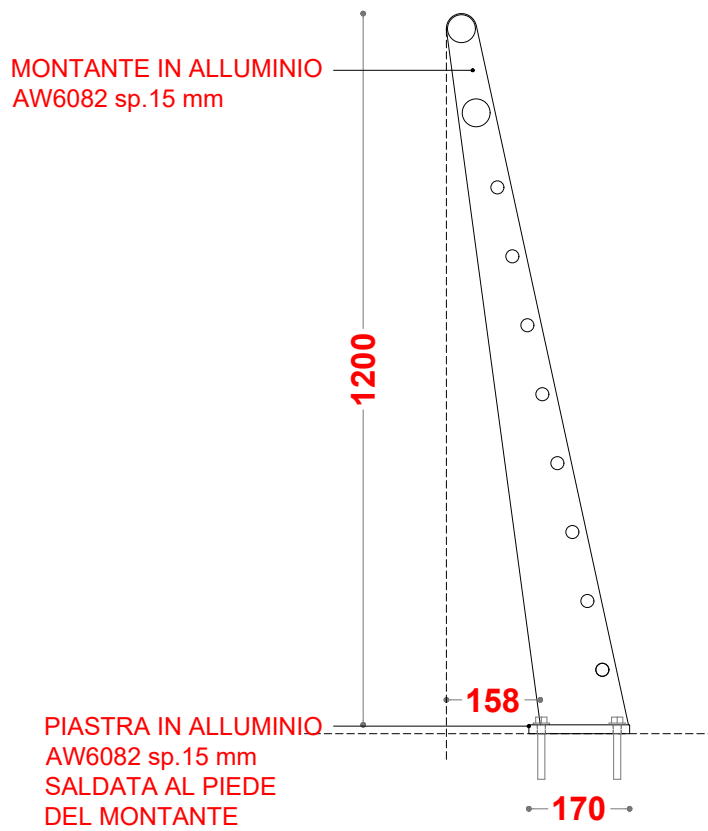


ORIZZONTE URBANO (fissaggio su cordolo)
PASSEGGIATA A MARE



ORIZZONTE URBANO (fissaggio su cordolo)
PISTA CICLOPEDONALE - Copparo (FE)







ORIZZONTE URBANO (fissaggio laterale) & ALUPLANA
PONTE SUL CANALE DI BURANA - Borgo Scala, Bondeno (FE)

MONTANTE IN ALLUMINIO
AW6082

1200

PIASTRA PER FISSAGGIO
LATERALE

FORI Ø14
PER VITI M12 L45

PEDANA ALUPLANA P40040

CORRIMANO LEGA AW6060
DIAMETRO 45 mm

1445

PEDANA ALUPLANA P40040

1200

CORRENTI AW6060
DIAMETRO 20 mm



L'**ORIZZONTE URBANO** prevede montanti monolama in lega di alluminio EN AW6082 T6 a sezione piatta, inclinati con un angolo compreso fra i 10 e i 13°, opportunamente sagomati e forati per accogliere il gruppo corrimano, consistente in una coppia di profili in alluminio di diametro 45mm; il tamponamento è realizzato con correnti orizzontali, anch'essi in alluminio, diametro 20 mm.

I montanti sono ancorati alla base di supporto mediante una piastra in alluminio sp.15 mm saldata al montante.

Tutta la viteria e i tasselli di ancoraggio della struttura sono in acciaio inox A2.

Ove necessario, il corrimano può presentare opportune fresature per l'alloggiamento di un'illuminazione LED.

*The **ORIZZONTE URBANO** features single-blade upright posts made of EN AW6082 T6 aluminium alloy with a flat cross-section, inclined at an angle of between 10 and 13°, suitably shaped and drilled to accommodate the handrail assembly, consisting of a pair of 45 mm diameter aluminium profiles.*

The infill is made of horizontal rails, also in aluminium, with a diameter of 20 mm.

The uprights are secured to the support base by means of a 15 mm thick aluminium plate welded to the upright.

All fasteners and anchoring plugs for the structure are made of A2 stainless steel. Where necessary, the handrail may feature appropriate cut-outs to accommodate LED lighting.



ORIZZONTE URBANO
ON THE SEA



SNODO CORRIMANO IN ALLUMINIO
ALUMINIUM HANDRAIL JOINT



TAPPO CORRIMANO IN ALLUMINIO
ALUMINIUM HANDRAIL END CAP



ORIZZONTE URBANO (fissaggio su cordolo)
ROMA



WHY LED?

DESIGN È INNOVAZIONE.
LE NOSTRE BALAUSTRE URBANE
IN ALLUMINIO INTEGRANO SISTEMI
LED PER UNA SICUREZZA CHE
SI ESTENDE ANCHE DI NOTTE
GARANTENDO UNA QUALITÀ
ETERNA.

*DESIGN IS INNOVATION.
OUR ALUMINIUM BALUSTRADES
INTEGRATE LED LIGHTING
SYSTEMS TO EXTEND SAFETY
EVEN AT NIGHT, ENSURING
LASTING QUALITY OVER TIME.*



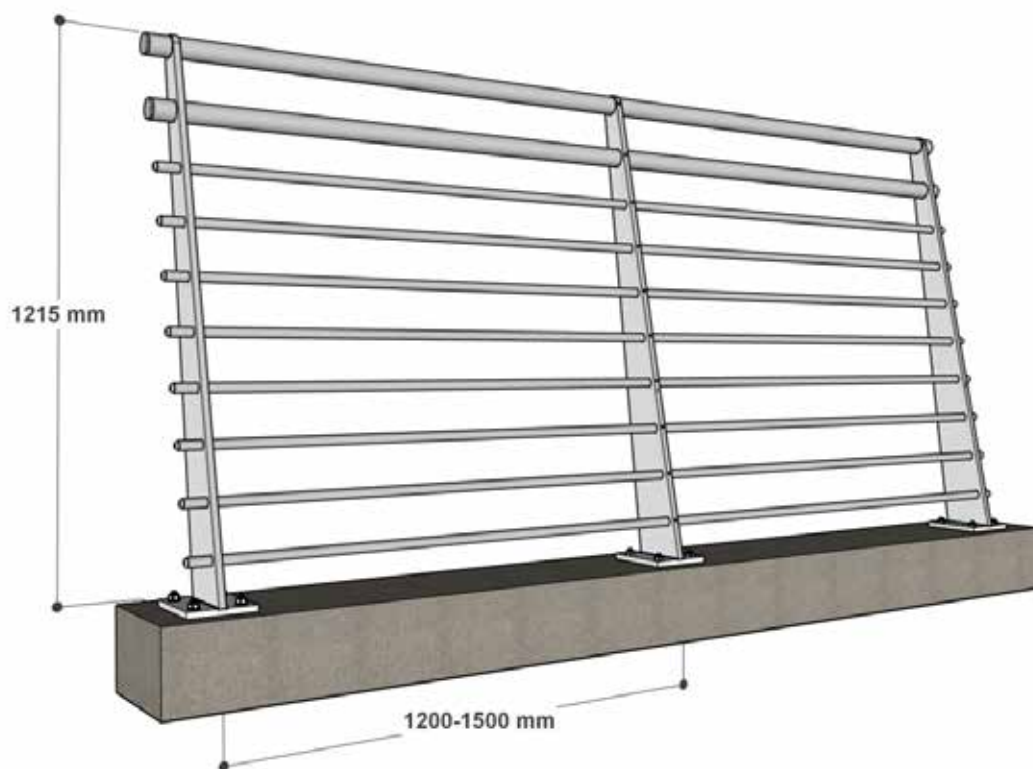


ORIZZONTE URBANO
LUNGOMARE - Bordighera



ORIZZONTE URBANO con illuminazione LED

TECHNICAL INFORMATION



L'ORIZZONTE URBANO, prodotto di punta della linea "PARAPETTI URBANI", è un elemento di design contemporaneo e funzionale, pensato per armonizzarsi con l'ambiente e assicura elevati standard di sicurezza ed estetica; grazie alla sua conformazione inclinata impedisce la scalabilità.

Il sistema montante-piastra saldata consente anche una velocità di installazione; il tamponamento è realizzato con tubi tondi da inserire in appositi fori realizzati nel montante.

La giunzione lineare tra i vari tubi avviene attraverso cannotti interni, mentre le giunzioni angolari vengono gestite con elementi snodati realizzati dal pieno di alluminio.

The ORIZZONTE URBANO, the flagship product of the "ARCHITECTURAL STREET BOLLARD" range, is a contemporary and functional design element, conceived to blend seamlessly with its surroundings whilst ensuring high standards of safety and aesthetics; thanks to its sloping profile, it prevents climbing.

The upright-welded plate system also allows for rapid installation; the infill is made of round tubes inserted into specific holes in the upright.

The linear joints between the various tubes are formed by internal sleeves, whilst the corner joints are formed by articulated elements machined from solid aluminium.



1. **MONTANTE** in alluminio lega EN AW6082 sp. 15 mm a sezione variabile; inclinazione verso l'interno superiore al 10% rispetto alla verticalità per impedire la scalabilità della struttura;

2. doppio **CORRIMANO** tubolare in alluminio lega EN AW6060 diametro 45 mm (il secondo può essere predisposto per l'inserimento di una illuminazione LED interna);

3. nr. 8 **CORRENTI** orizzontali in alluminio EN AW6060 a sezione circolare di diametro esterno 20 mm; i correnti sono inseriti in appositi fori passanti ricavati nel montante e fissati ad esso attraverso grani in acciaio inox A2;

4. **PIASTRA DI BASE** per ancoraggio in lega ENAW6082 sp. 15 mm, saldata al piede del montante e fissata meccanicamente alla struttura di supporto.

Fasteners: acciaio inox A2

trattamento superficiale: ossidazione anodica classe 15 (dopo le lavorazioni)

1. UPRIGHT made of ENAW6082 aluminium alloy, 15 mm thick, with a variable cross-section; inclined inwards by more than 10% from the vertical to prevent the structure from being scaled;

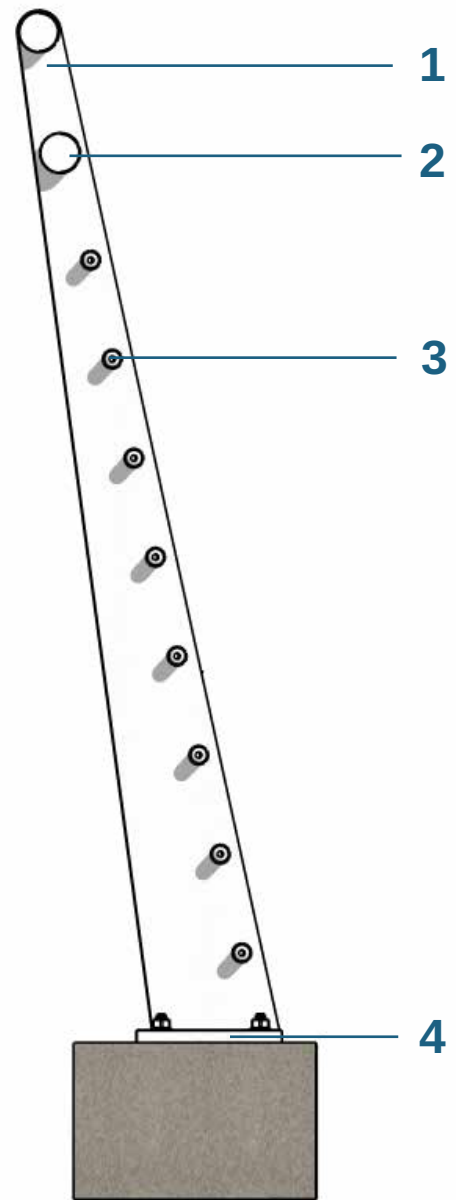
2. Double tubular HANDRAIL made of EN AW6060 aluminium alloy, 45 mm in diameter (the second handrail can be fitted to accommodate internal LED lighting);

3. 8 horizontal RAILS in EN AW6060 aluminium with a circular cross-section and an external diameter of 20 mm; the crossbars are inserted into specific through-holes in the upright and secured to it using A2 stainless steel grub screws;

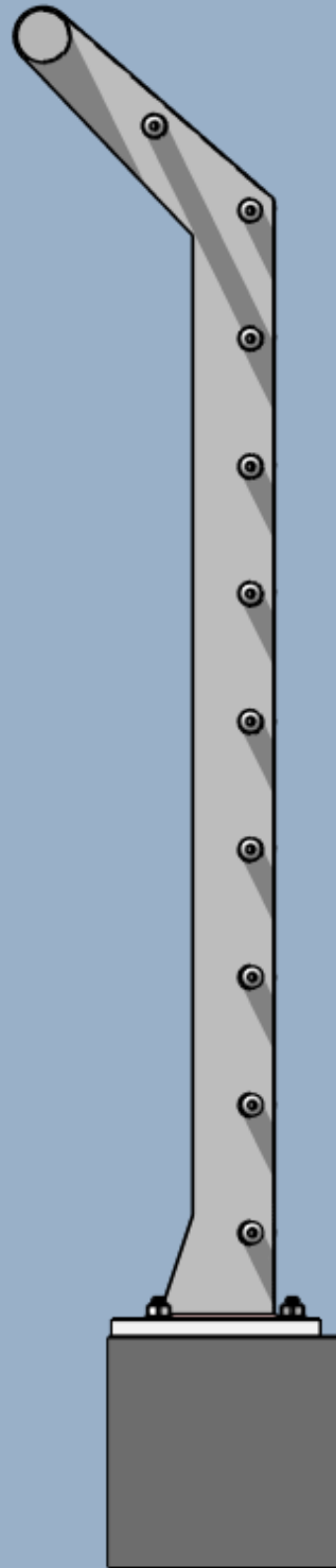
4. BASE PLATE for anchoring, made of EN AW6082 alloy, 15 mm thick, welded to the base of the upright and mechanically secured to the support structure.

Fasteners: stainless steel A2

Surface treatment: Class 15 anodized oxidation (after machining)



MOD. ORIZZONTE





Il modello **ORIZZONTE** è un sistema studiato per rispondere ai classici dell'architettura in termini di parapetti.

È realizzato a correnti orizzontali con una geometria complessiva del sistema pensata per impedire la scalabilità dello stesso.

L'ancoraggio può avvenire mediante fissaggio a pavimento o fronte soletta, con piastre saldate.

*The **ORIZZONTE** model is a system designed to meet the classic architectural requirements for balustrades.*

It consists of horizontal rails, with the overall geometry of the system designed to prevent it from being scaled.

It can be anchored by fixing it to the floor or the underside of the slab using welded plates.



ORIZZONTE
PASSERELLA SU PONTE



ORIZZONTE
PISTA CICLABILE

MONTANTE IN ALLUMINIO
AW6082 :

1112

70

PIASTRA IN ALLUMINIO
AW6082 sp. 15 mm
SALDATA AL PIEDE
DEL MONTANTE

180

CORRIMANO LEGA AW6060
DIAMETRO 45 mm

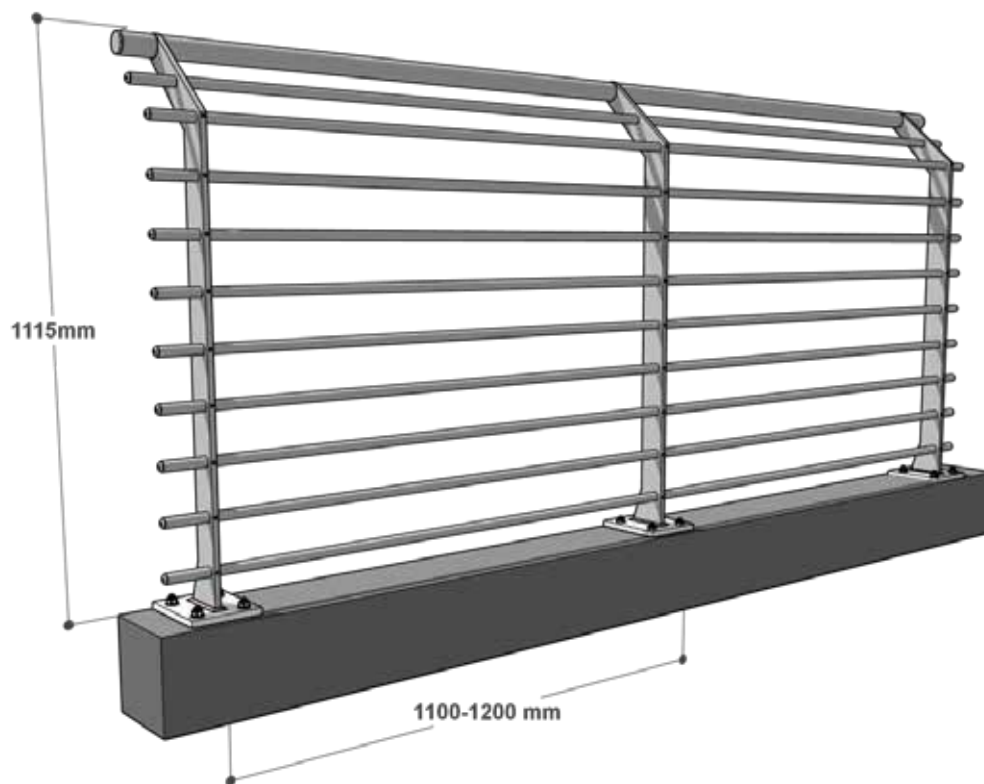
1127

1100-1200

CORRENTI AW6060
DIAMETRO 20 mm



TECHNICAL INFORMATION



L'ORIZZONTE è un parapetto urbano che può essere applicato come parapetto per terrazze e balconi grazie alla sua particolare conformazione che garantisce l'antiscalabilità.

The ORIZZONTE is an urban railing system that can be used as a railing for terraces and balconies thanks to its unique design, which prevents climbing.



1. **MONTANTE** in alluminio lega EN AW6082 sp. 15 mm a sezione variabile; la geometria del sistema garantisce l'antiscalabilità della struttura;

2. **CORRIMANO** tubolare in alluminio lega EN AW6060 diametro 45 mm;

3. nr. 10 **CORRENTI** orizzontali in alluminio EN AW6060 a sezione circolare di diametro esterno 20 mm; i correnti sono inseriti in appositi fori passanti ricavati nel montante e fissati ad esso attraverso grani in acciaio inox;

4. **PIASTRA DI BASE** per ancoraggio in lega ENAW6082 sp. 15 mm, saldata al piede del montante e fissata meccanicamente alla struttura di supporto.

_____ viteria in acciaio inox A2

trattamento superficiale: ossidazione anodica classe 15

(dopo le lavorazioni)

1. **UPRIGHT** made of EN AW6082 aluminium alloy, 15 mm thick, with a variable cross-section; the system's design ensures the structure is climb-proof;

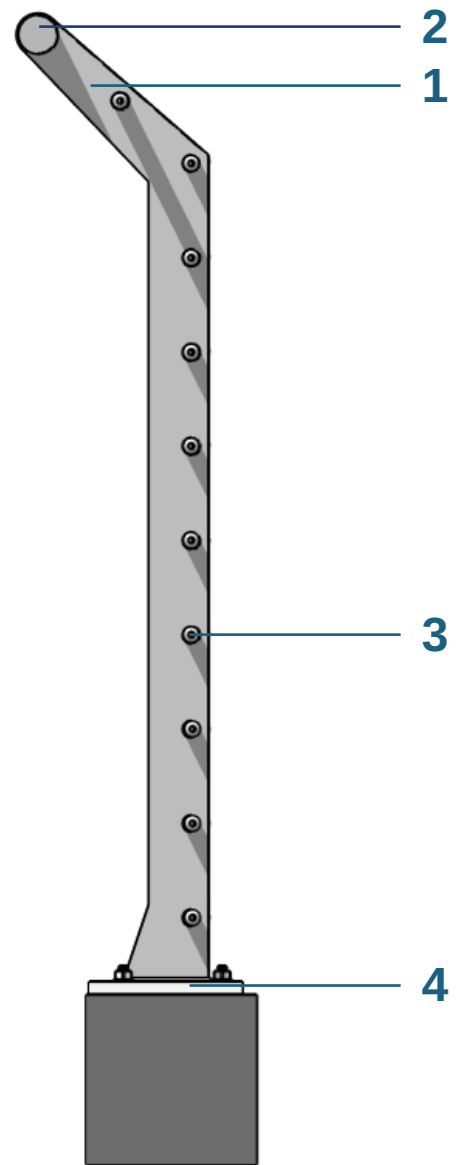
2. Tubular **HANDRAIL** made of EN AW6060 aluminium alloy, 45 mm in diameter;

3. 10 horizontal **RAILS** in EN AW6060 aluminium with a circular cross-section, external diameter 20 mm; the crossbars are inserted into specific through-holes in the upright and secured to it using stainless steel grub screws;

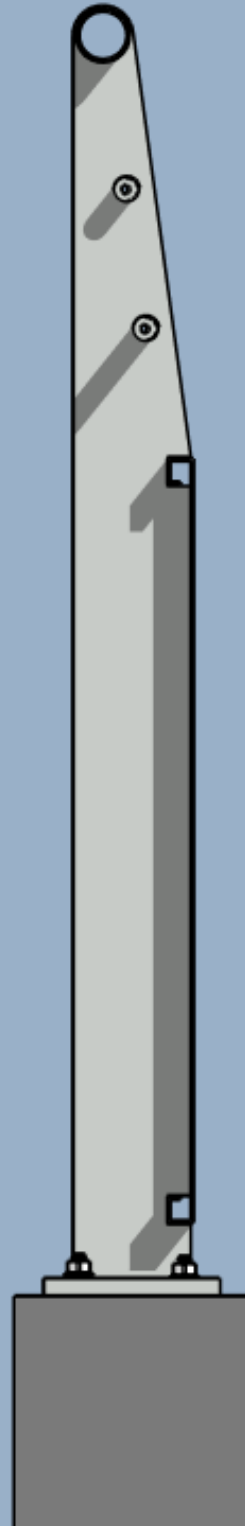
4. **BASE PLATE** for anchoring, made of EN AW6082 alloy, 15 mm thick, welded to the base of the upright and mechanically secured to the support structure.

_____ A2 stainless steel fasteners

surface treatment: class 15 anodic oxidation (after machining)



MOD. RE





Il modello **RE** si presenta con un tamponamento misto e si adatta particolarmente alle applicazioni stradali o per l'arredo urbano in area pedonale.

Prevede montanti monolama in estruso di lega di alluminio EN AW6082 T6 a sezione piatta con sagomatura e foratura della parte superiore per l'inserimento del profilo corrimano. La struttura orizzontale è composta da un pannello in alluminio perforato unito a due correnti orizzontali e un corrimano a sezione circolare.

*The **RE** model features a mixed infill and is particularly suited to roadside applications or street furniture in pedestrian areas*

It comprises single-wall extruded posts made from EN AW6082 T6 aluminium alloy with a flat cross-section, shaped and perforated at the top to accommodate the handrail profile. The horizontal structure consists of a perforated aluminium panel joined to two horizontal rails and a circular-section handrail.





RE
PARCHEGGIO SANTUARIO MADONNA DEL SANGUE - Re (VB)



RE
AREA PUBBLICA

MONTANTE IN ALLUMINIO
AW6082 sp.15 mm

1085

712

PIASTRA IN ALLUMINIO
AW6082 sp.15 mm
SALDATA AL PIEDE
DEL MONTANTE

180

CORRIMANO LEGA AW6060
DIAMETRO 45 mm

1100

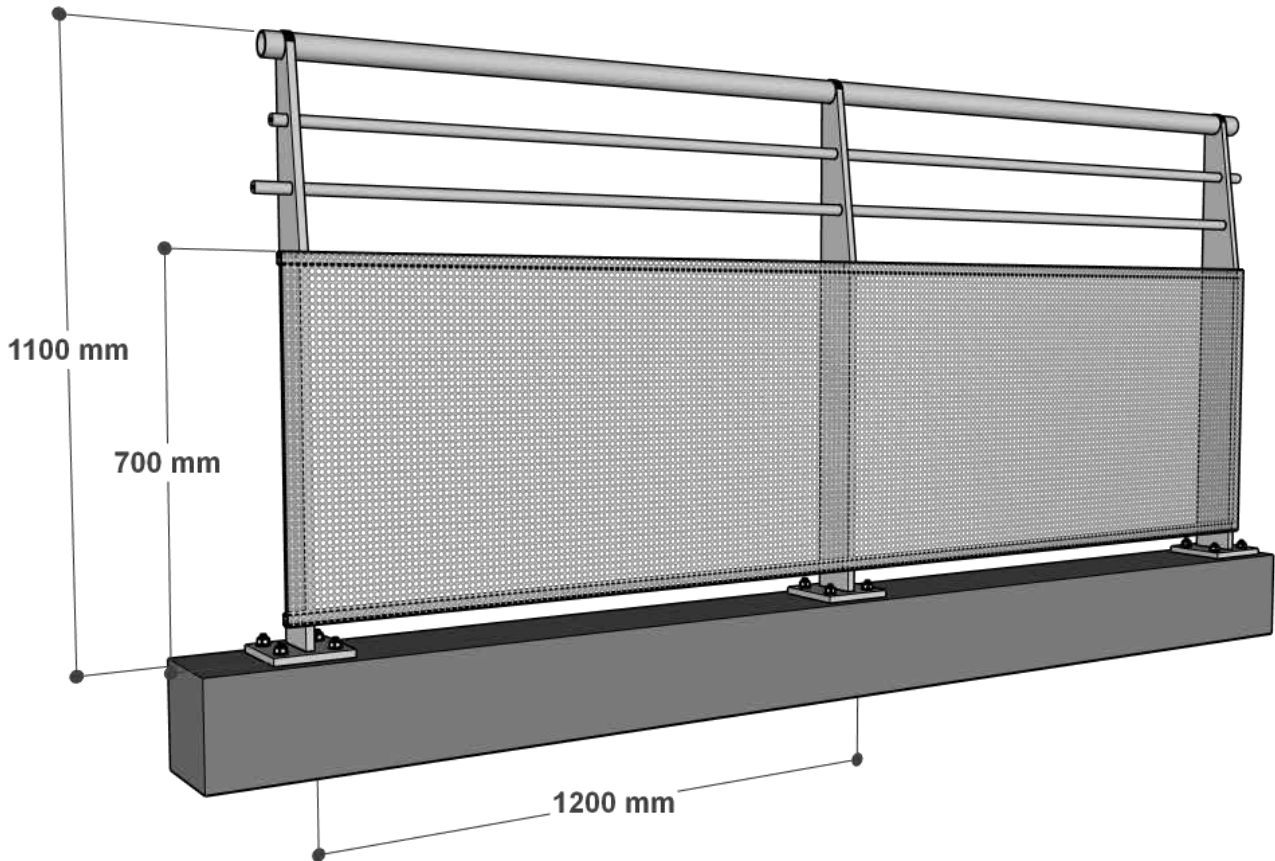
1200

PANNELLO PERFORATO R8 T12
H 700 mm

CORRENTI AW6060
DIAMETRO 20 mm



TECHNICAL INFORMATION



Il modello **RE** è un parapetto urbano che unisce un sistema di correnti orizzontali con un tamponamento in lamiera H700 mm per impedire la scalabilità del sistema.

*The **RE** model is an urban parapet that combines a system of horizontal rails with an H700 mm sheet metal infill to prevent the system from being scaled.*

1. **MONTANTE** in alluminio lega EN AW6082 sp. 15 mm a sezione variabile;

2. **CORRIMANO** tubolare in alluminio lega EN AW6060 diametro 45 mm;

3. nr. 2 **CORRENTI** orizzontali in alluminio EN AW6060 a sezione circolare di diametro esterno 20 mm; i correnti sono inseriti in appositi fori passanti ricavati nel montante e fissati ad esso attraverso grani in acciaio inox;

4. pannello in **LAMIERA PERFORATA** h700 mm, con foratura R8 T12, opportunamente piegato;

5. **PIASTRA DI BASE** per ancoraggio in lega ENAW6082 sp. 15 mm, saldata al piede del montante e fissata meccanicamente alla di supporto.

_____ viteria in acciaio inox A2

trattamento superficiale: ossidazione anodica classe 15

(dopo le lavorazioni)

1. **UPRIGHT** made of EN AW6082 aluminium alloy, 15 mm thick, with a variable cross-section;

2. Tubular **HANDRAIL** made of EN AW6060 aluminium alloy, 45 mm in diameter;

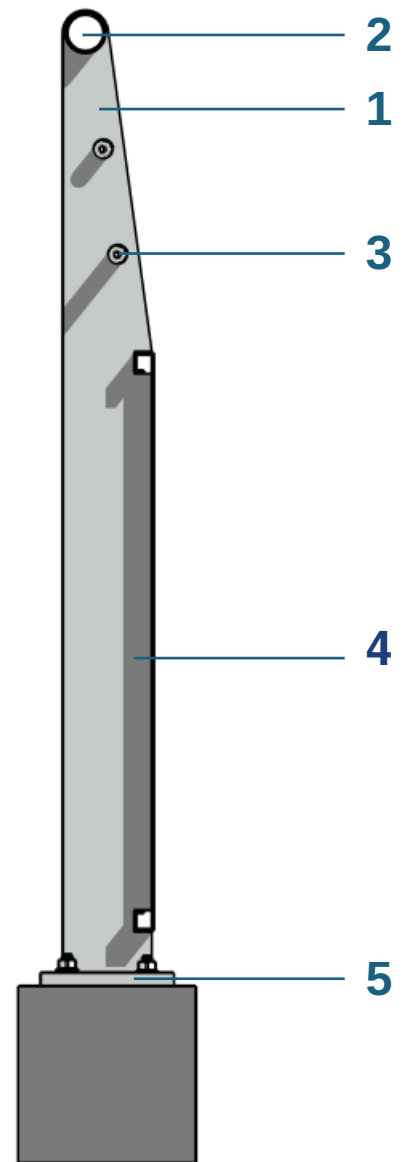
3. 2 horizontal **RAILS** in EN AW6060 aluminium with a circular cross-section, external diameter 20 mm; the crossbars are inserted into specific through-holes in the upright and secured to it using stainless steel grub screws;

4. **PERFORATED SHEET METAL** panel, 700 mm high, with R8 T12 perforations, suitably bent;

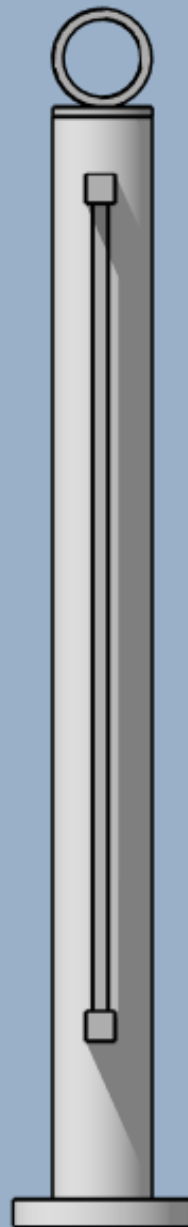
5. **BASE PLATE** for anchoring, made of EN AW6082 alloy, 15 mm thick, welded to the base of the upright and mechanically secured to the support structure.

_____ A2 stainless steel fasteners

surface treatment: class 15 anodic oxidation (after machining)



MOD. BELLAGIO **NEW**





Il modello **BELLAGIO** tutto in alluminio, reinterpreta il linguaggio della balaustra classica attraverso una visione architettonica contemporanea.

La sua presenza è sobria e al tempo stesso, decorativa: una linea continua che definisce il rapporto tra spazio, paesaggio e ospitalità.

Unisce leggerezza visiva e precisione strutturale, pensata per giardini, lungomare e luoghi iconici.

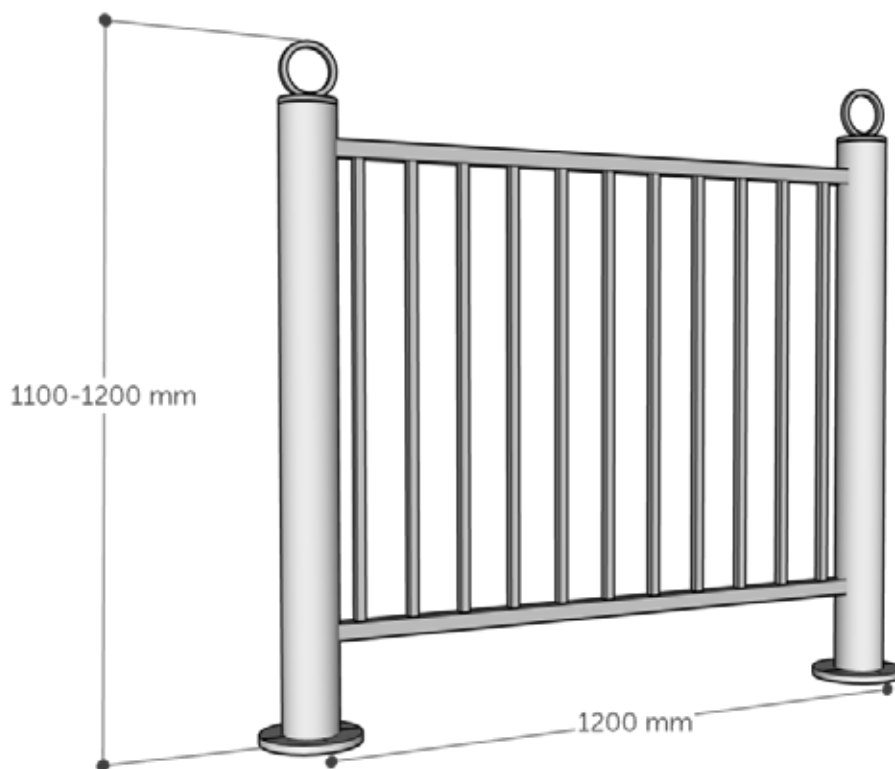
*The all-aluminium **BELLAGIO** model reinterprets the language of the classical balustrade through a contemporary architectural vision.*

Its presence is understated yet decorative: a continuous line that defines the relationship between space, landscape, and hospitality.

It combines visual lightness with structural precision, designed for gardens, waterfronts, and iconic locations.



TECHNICAL INFORMATION



Il modello **BELLAGIO** ha una altezza che può variare da 1100 a 1200 mm, con un interasse di 1200 mm; linee verticali regolari, linee orizzontali ridotte e un anello iconico e discreto completano il sistema.

The **BELLAGIO** model has a height ranging from 1100 to 1200 mm, with a wheelbase of 1200 mm; clean vertical lines, subtle horizontal lines and an iconic, understated ring complete the design.

**ACCESSORI
& FINITURE**

***ACCESSORY KIT
& FINISHING***

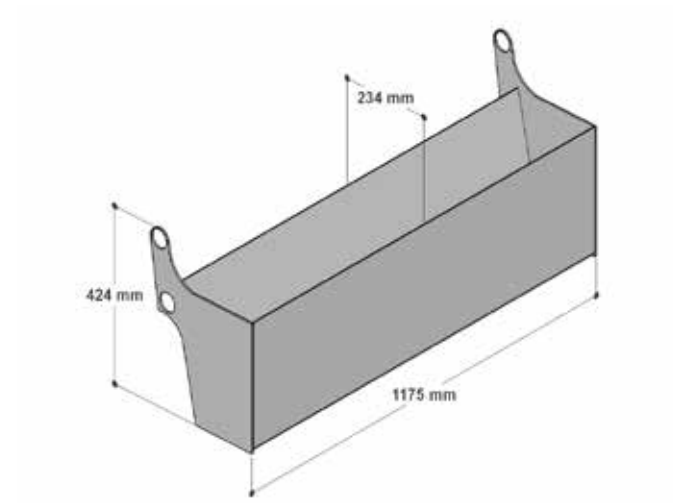
FIORIERA IN ALLUMINIO

Realizzata in lamiera presso-piegata, unisce leggerezza strutturale a resistenza agli agenti atmosferici.

Il suo profilo lineare si inserisce armoniosamente tra i due corrimano orizzontali del parapetto, creando un effetto "a scomparsa", che valorizza l'insieme, senza appesantirne l'estetica.

ALUMINIUM PLANTER

Made of press-bent sheet metal, it combines structural lightness with resistance to weathering. Its linear profile fits harmoniously between the two horizontal handrails of the railing, creating a "concealed" effect that enhances the overall appearance without weighing down its aesthetics.



ILLUMINAZIONE LED

Ove richiesto, il secondo corrimano può prevedere apposite fessature di larghezza 10 mm per l'inserimento di strip LED.

LED LIGHTING

Where required, the second handrail can include 10 mm wide machined grooves for the installation of LED strips.



TERMINALI E GIUNTI

END CAPS & JOINTS

Per adattarsi ai cambi di direzione e di inclinazione, utilizziamo **GIUNTI** ricavati da un pieno di alluminio, progettati per gestire angolazioni variabili da 90° fino a 180°.

Come elementi di chiusura dei corrimano sono previsti **TERMINALI**, anch'essi ricavati dal pieno, per garantire continuità estetica, robustezza e precisione costruttiva.

*To adapt to changes in direction and angle, we use **JOINTS** machined from solid aluminium, designed to accommodate variable angles from 90° up to 180°.*

***END CAPS** also machined from solid aluminium, are fitted at the ends of the handrail to ensure aesthetic continuity, robustness and precision in construction.*



FINITURE SUPERFICIALI

ANODIC OXIDATION

Le finiture superficiali proposte prevedono un trattamento di **OSSIDAZIONE ANODICA** in classe 15 (trattamento protettivo più resistente di una semplice verniciatura RAL), in 7 colorazioni differenti.

The surface finishes available feature a Class 15 ANODIC OXIDATION (a more durable protective treatment than a standard RAL paint finish), in seven different colours.

SILVER/INOX



SAND GREY



DARK BROWN



BLACK



TITANIUM



BRONZE1



BRONZE2



BROWN



LA NOSTRA STORIA

OUR HISTORY

1934

1° PASSAGGIO
GENERAZIONALE
AL GENERO
ING. GUIDO MALAISÌ

1988

LA PIETRO COSTA
DIVENTA **ALUSUISSE**

2002

INGRESSO IN
ALUSCALAE DI
PAOLO BALDINI

NASCE LA **PIETRO
COSTA**, AZIENDA
PIONIERA NELLA
DISTRIBUZIONE
DELL'ALLUMINIO

1968

2° PASSAGGIO
GENERAZIONALE AI
FIGLI MALAISÌ

1990

PIERO MALAISÌ
COSTA E ING.
FRANCO DETTORI
FONDANO
ALUSCALAE SRL

2006





MARZO 2026



Azienda certificata da SGS Italia spa

EN 1090

Certificato conformità 1381-CPR-919

via Ghiaradino 6 - 40054 Vedrana di Budrio (BO) - ITALIA
www.aluscalae.it | info@aluscalae.it