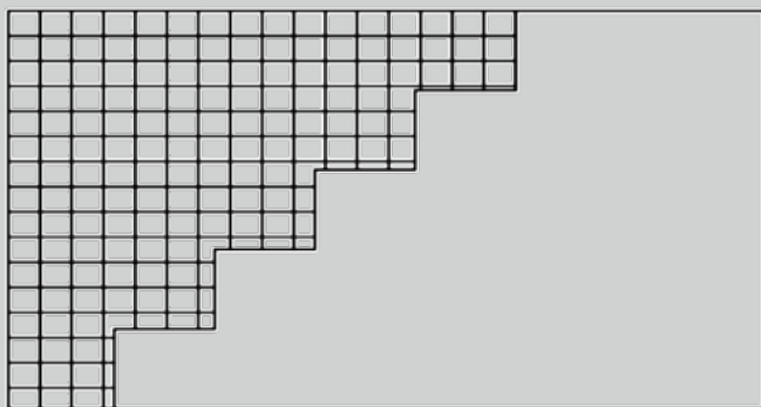


03



ALUPLANA
PAVIMENTAZIONI STRUTTURALI
IN ALLUMINIO

ALUPLANA
ALUMINIUM DECKING SYSTEM



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.*

ALUPLANA

ALUMINIUM DECKING SYSTEM

La pavimentazione tecnica in estruso di alluminio **ALUPLANA** è una soluzione innovativa e versatile, progettata per rispondere alle esigenze di ambienti industriali, commerciali e residenziali in cui è necessario garantire performance elevate in termini di resistenza, durabilità e funzionalità.

Ogni modulo è progettato per adattarsi perfettamente agli altri, permettendo un design continuo ed uniforme.

La superficie lavorata meccanicamente offre un look accattivante e garantisce un buon livello di antiscivolo, offrendo una finitura che può essere sia cieca, che drenante, in base alla richiesta del cliente, anodizzata e/o con colorazione RAL.

ALUPLANA's extruded aluminium technical flooring is an innovative and versatile solution, designed to meet the needs of industrial, commercial and residential environments where high performance in terms of strength, durability and functionality is essential.

Each module is designed to fit seamlessly with the others, creating a continuous and uniform design.

The machined surface offers an attractive appearance and ensures good slip resistance, with a finish that can be either solid or perforated, depending on the customer's requirements, and is available in anodised and/or RAL colours.

INDEX

ALUPLANA

ALUMINIUM DECKING SYSTEM



STEPS AND PLATFORM

pag.5



FLOORING
FOR WALKWAYS

pag.11

ACCESSORY KIT
& FINISHING

pag.17

TEST REPORTS

pag.21

OUR HISTORY

pag.25



GRADINI & PEDANE

STEPS & PLATFORMS



ALUPLANA è un sistema modulare di estrusi in alluminio per la realizzazione di superfici, particolarmente adatto all'impiego in architettura di interni oltre ad architetture per esterno.

La superficie operata meccanicamente offre un look accattivante e garantisce un buon livello di antiscivolo e può essere drenante o cieca, a scelta.

L'elemento modulare, disponibile in due larghezze, consente di coprire qualunque superficie; gli elementi sono di lunghezza utile fino a sei metri e sono fornibili tagliati a misura, pronti per l'installazione.

La finitura superficiale può essere definita in funzione delle mazzette colori nell'ambito dell'anodizzazione o verniciata con colori RAL.

ALUPLANA is a modular system of extruded aluminium profiles for creating surfaces, particularly suitable for use in interior design as well as outdoor architecture.

The mechanically textured surface offers an attractive appearance and ensures a good level of slip resistance; it can be either perforated or solid, as required.

The modular element, available in two widths, allows any surface to be covered; the elements have a usable length of up to six metres and can be supplied cut to size, ready for installation.

The surface finish can be specified according to colour charts for anodising or painted in RAL colours.

MASSA VOLUMICA 2,71 g/cm³

MODULO ELASTICITÀ LINEARE E 69000 N/mm²

LEGA EN AW 6063 T6 - carico di rottura R_m= 215 N/mm²

CARICO DI ELASTICITÀ R_{p 0,2} = 170 N/mm²

ALLUNGAMENTO A 50mm = 6%

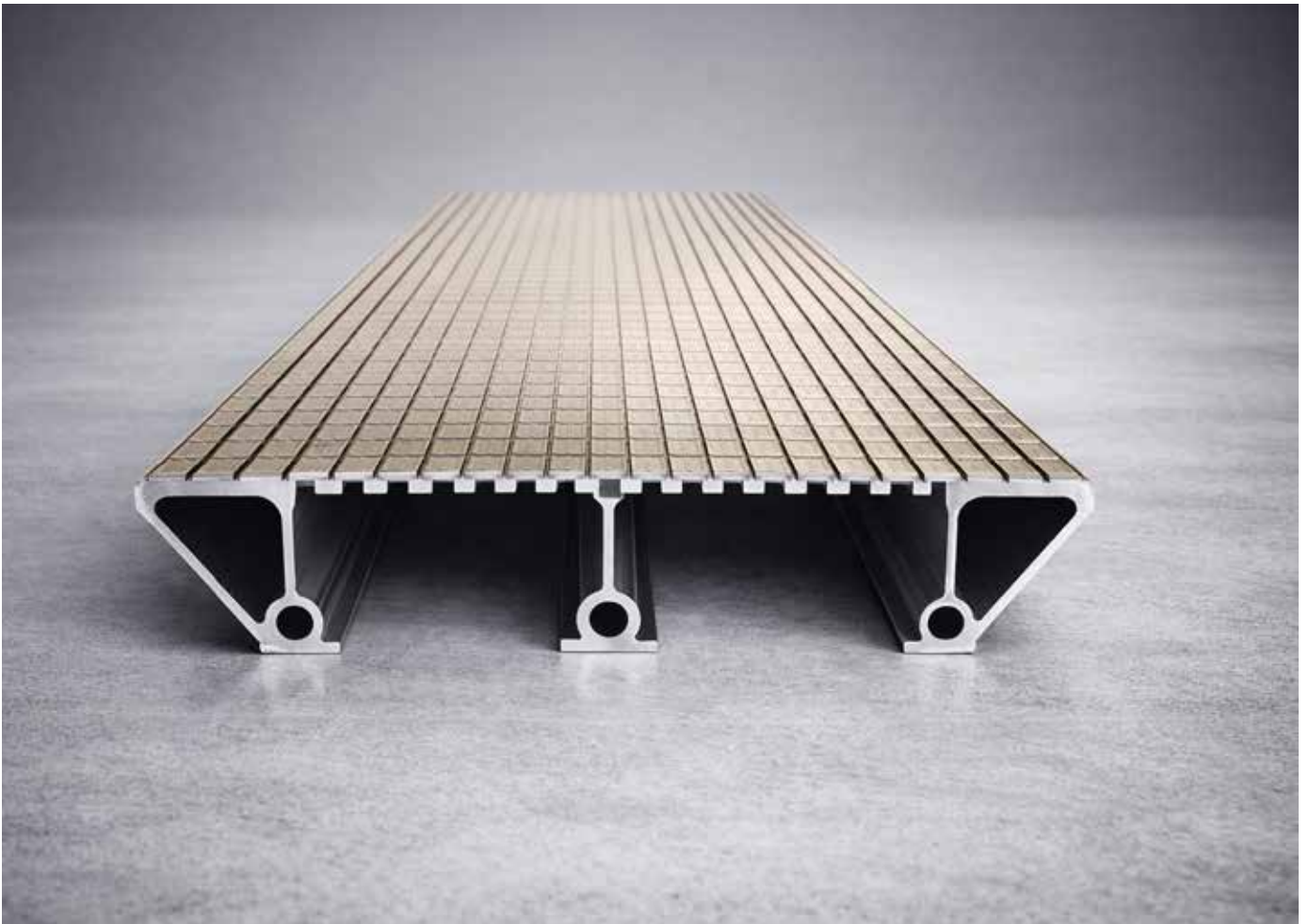
Proprietà meccaniche minime secondo la norma EN 755.2

CLASSE DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO secondo la DIN 51130 - R10

LARGHEZZA FRESATURA = 3,7 mm

INTERVALLO FRESATURA = 16,3 mm





GRADINO ALUPLANA
C30050



PEDANA ALUPLANA
P40040



ALUPLANA - gradini e pedane
HOTEL GREIF - Bolzano

I gradini e le pedane in alluminio estruso sono disponibili da magazzino e possono essere installati anche su strutture tradizionali in Fe, aggiungendo quindi un notevole pregio in termini di estetica oltre alle note caratteristiche di antitacco, antiscivolo, antivertigine e capacità drenante.

L'anodizzazione finale di tutti i componenti garantisce una durata illimitata.

L'installazione in opera è agevolata da disegni di montaggio specifici e da un pre-assemblaggio di elementi principali direttamente in officina.



ALUPLANA - gradini e pedane
UFFICI EX ERIDANIA - Russi (RA)



The extruded aluminium steps and landings are available from stock and can also be installed on traditional steel structures, thereby adding significant aesthetic value in addition to their well-known features: heel-resistant, non-slip, anti-vertigo and drainage capabilities.

The final anodising of all components guarantees an unlimited service life.

On-site installation is facilitated by specific assembly drawings and the pre-assembly of key components directly in the workshop.



ALUPLANA - gradini e pedane
POLO MUSEALE CAIRATE - Varese



PAVIMENTAZIONI PER PASSERELLE

*FLOORING
FOR WALKWAYS*





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



ALUPLANA & ORIZZONTE URBANO
PASSERELLA CICLOPEDONALE - Mantova

I pavimenti **ALUPLANA** possono essere installati su ponti e passerelle sia ciclo-pedonali, che per interventi più specifici come camminamenti su scavi archeologici.

La bassa invasività della soluzione “tutto alluminio” unita ad una “manutenzione zero”, garantiscono soluzioni di pregio e di valore sicuro nel tempo.

ALUPLANA flooring can be installed on bridges and walkways, whether for cyclists and pedestrians or for more specific applications such as walkways over archaeological excavations.

The minimal impact of the ‘all-aluminium’ solution, combined with ‘zero maintenance’, ensures high-quality solutions that retain their value over time.

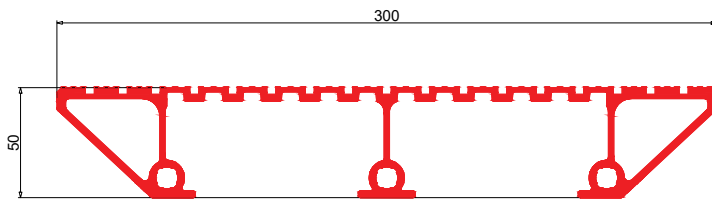


ALUPLANA & ORIZZONTE URBANO
PASSEGGIATA



TECHNICAL INFORMATION

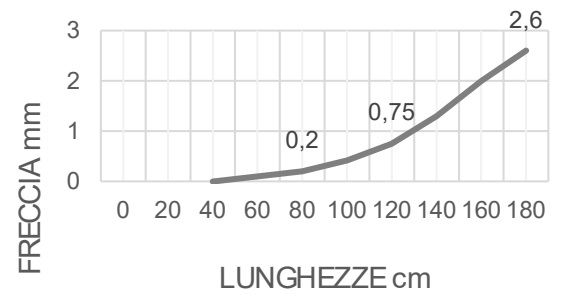
STEP G30050



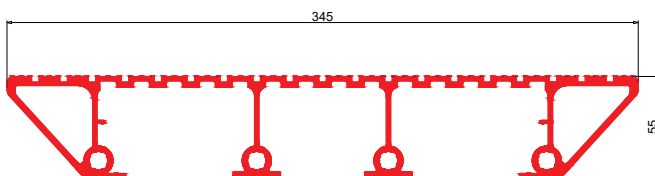
$J_x = 73,52 \text{ cm}^4$ | $W_x = 22,52 \text{ cm}^3$
 $J_y = 2098,956 \text{ cm}^4$ | $W_y = 139,93 \text{ cm}^3$

LUCE MASSIMA TRA GLI APPOGGI 1200 mm

MAXIMUM LIGHT BETWEEN SUPPORTS 1200 mm



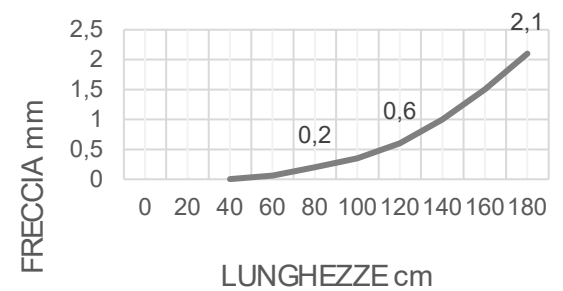
STEP G34555



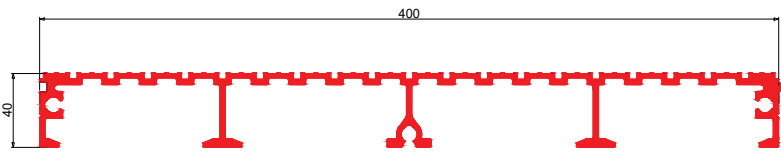
$J_x = 116,254 \text{ cm}^4$ | $W_x = 33,136 \text{ cm}^3$
 $J_y = 3279,726 \text{ cm}^4$ | $W_y = 190,129 \text{ cm}^3$

LUCE MASSIMA TRA GLI APPOGGI 1800 mm

MAXIMUM LIGHT BETWEEN SUPPORTS 1800 mm



PLATFORM P40040

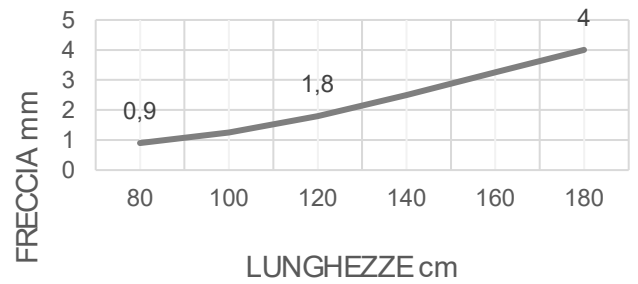


$$J_x = 45,083 \text{ cm}^4 \mid W_x = 15,89 \text{ cm}^3$$

$$J_y = 4292,873 \text{ cm}^4 \mid W_y = 211,433 \text{ cm}^3$$

LUCE MASSIMA TRA GLI APPOGGI 1200 mm

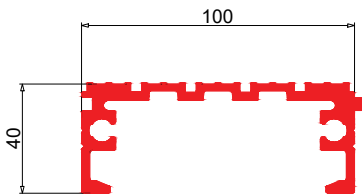
MAXIMUM LIGHT BETWEEN SUPPORTS 1200 mm



ACCOPPIA AD INFILARE CON SÉ STESSO

PAIRS UP WITH ITSELF

PLATFORM P10040



$$J_x = 45,083 \text{ cm}^4 \mid W_x = 15,89 \text{ cm}^3$$

$$J_y = 4292,873 \text{ cm}^4 \mid W_y = 211,433 \text{ cm}^3$$

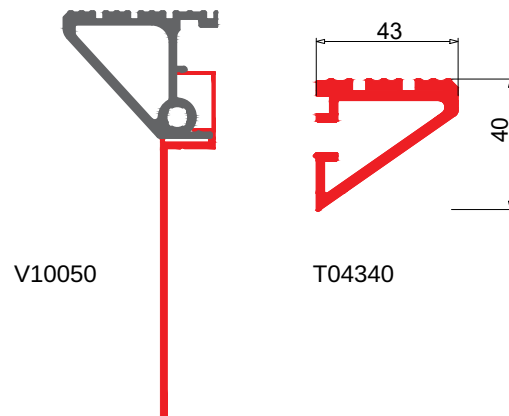
ACCESSORY PROFILES

V10050: copri-alzata H105, montaggio su gradini.

T04340: terminale per pianerottoli scale - utilizzato prevalentemente unito al P40040 o al P10040

V10050: H105 riser cover, for installation on steps.

T04340: stair landing cap – mainly used in combination with the P40040 or the P10040



ACCESSORI & FINITURE

*ACCESSORY KIT
& FINISHING*

ELEMENTI DI FISSAGGIO

FASTENING ELEMENTS



PI4040 - CU4090
elementi PINZE e CUNEI stampati in alluminio e fornibili in kit

Aluminium-cast CLAMPS and WEDGES, available as a kit



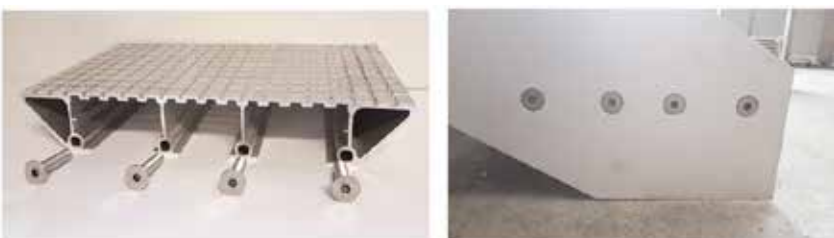
MO1083
MOLLETTE in acciaio armonico per una veloce installazione degli elementi

Spring steel CLAMPS for quick installation of components



PT401092
PIASTRINE di ritenuta in alluminio per il fissaggio e la distribuzione dei carichi

Aluminium retaining PLATES for securing and load distribution



FISSAGGIO CON VITI M10/M12
pedane e gradini avvitati ai cosciali attraverso viti M10 o M12

*FASTENING WITH M10/M12 SCREWS
tread plates and steps screwed to the stringers using M10 or M12 screws*



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



RAPPORTI DI PROVA

TEST REPORTS

RAPPORTO DI PROVA N. 318486

Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 29/08/2014

Committente: ALUSCALAE S.r.l. - Via Ghiaradino, 6 - 40054 BUDRIO (BO) - Italia

Data della richiesta della prova: 18/06/2014

Numero e data della commessa: 63557, 25/06/2014

Data del ricevimento del campione: 17/06/2014

Data dell'esecuzione della prova: 10/07/2014

Oggetto della prova: Determinazione delle caratteristiche antisdrucchiolo secondo la norma DIN 51130

Luogo della prova: presso laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano

Provenienza del campione: campionato e fornito dal Committente

Identificazione del campione in accettazione: n. 2014/1227

Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un pannello metallico di dimensioni 50 x 100 cm denominato "Pavimentazione Strutturale Aluplana".

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni della norma DIN 51130 dell'ottobre 2010 "Prüfung von Bodenbelägen - Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft - Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr, Begehungsverfahren - Schiefe Ebene" (*"Esame di pavimentazioni; determinazione delle caratteristiche anti-sdrucchiolo; zone di lavoro con elevato rischio di scivolare; procedimento per la prova di calpestio - piano inclinato"*).

Modalità della prova.

La prova riguarda le zone di lavoro con elevato rischio di scivolare; il procedimento prevede un piano inclinato che viene percorso dai soggetti partecipanti alla prova, la cui superficie è pavimentata con il materiale in oggetto, preventivamente unto con un olio avente viscosità SAE 10 W 30. Durante l'esecuzione viene determinato se il materiale in esame può essere idoneo per la posa in specifici ambienti di lavoro.

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM
Revis. GF

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 fogli.

Foglio
n. 1 di 2

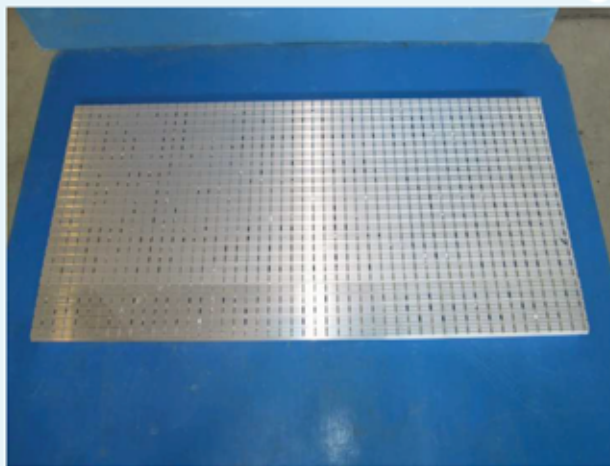
Il grado di inclinazione, al quale si determina la sensazione di insicurezza dell'operatore che deambula sul piano, sancisce la classificazione del materiale in uno dei cinque gruppi che servono come parametro per stabilire il grado di efficacia antisdrucchiolo.

Risultati della prova.

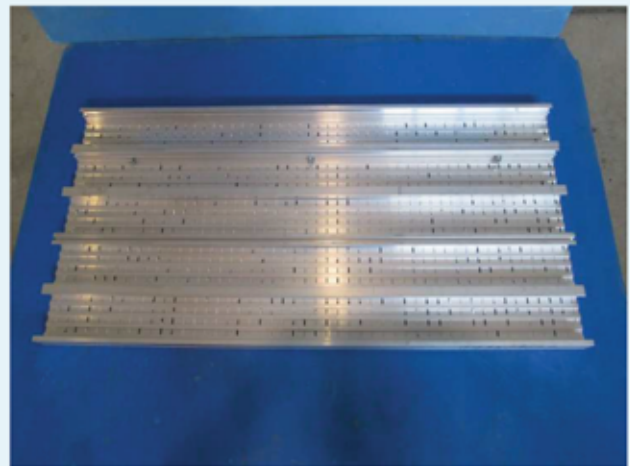
Angolo di scivolamento	16,3 °
Classificazione	R 10

Nella tabella seguente è riportato il rapporto tra la classificazione del gruppo ed il grado di inclinazione.

Angolo di pendenza medio	Classificazione del gruppo
inferiore a 6°	n.c. (non classificabile)
da 6° fino a 10°	R 9
oltre 10° fino a 19°	R 10
oltre 19° fino a 27°	R 11
oltre 27° fino a 35°	R 12
oltre 35°	R 13

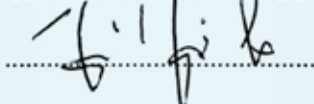


Superficie del pannello sottoposto a prova.



Parte inferiore del pannello.

Il Responsabile del Laboratorio
di Scienza delle Costruzioni
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)



L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



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