

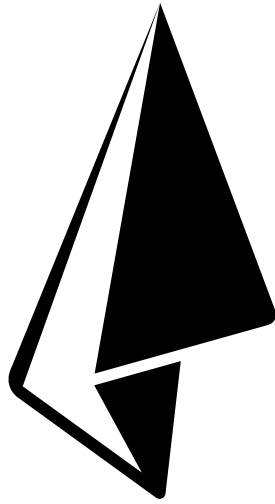


S Y S T E M P I E G A

S I S T E M A F A C C I A T E V E N T I L A T E

D E S I G N E C O S O S T E N I B I L E I N A L L U M I N I O

 **LAMEX**



S Y S T E M P I E G A

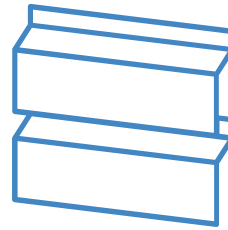
S I S T E M A F A C C I A T E V E N T I L A T E



UFFICI
DANIELI
LASER CUT







LA FACCIATA VENTILATA

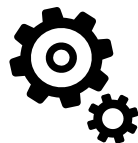
soluzione per rimodernare
e rivestire in alluminio gli edifici



La facciata ventilata è un **sistema di rivestimento** degli edifici che unisce due caratteristiche apparentemente inconciliabili: la **protezione** dagli agenti atmosferici e la **traspirabilità**.



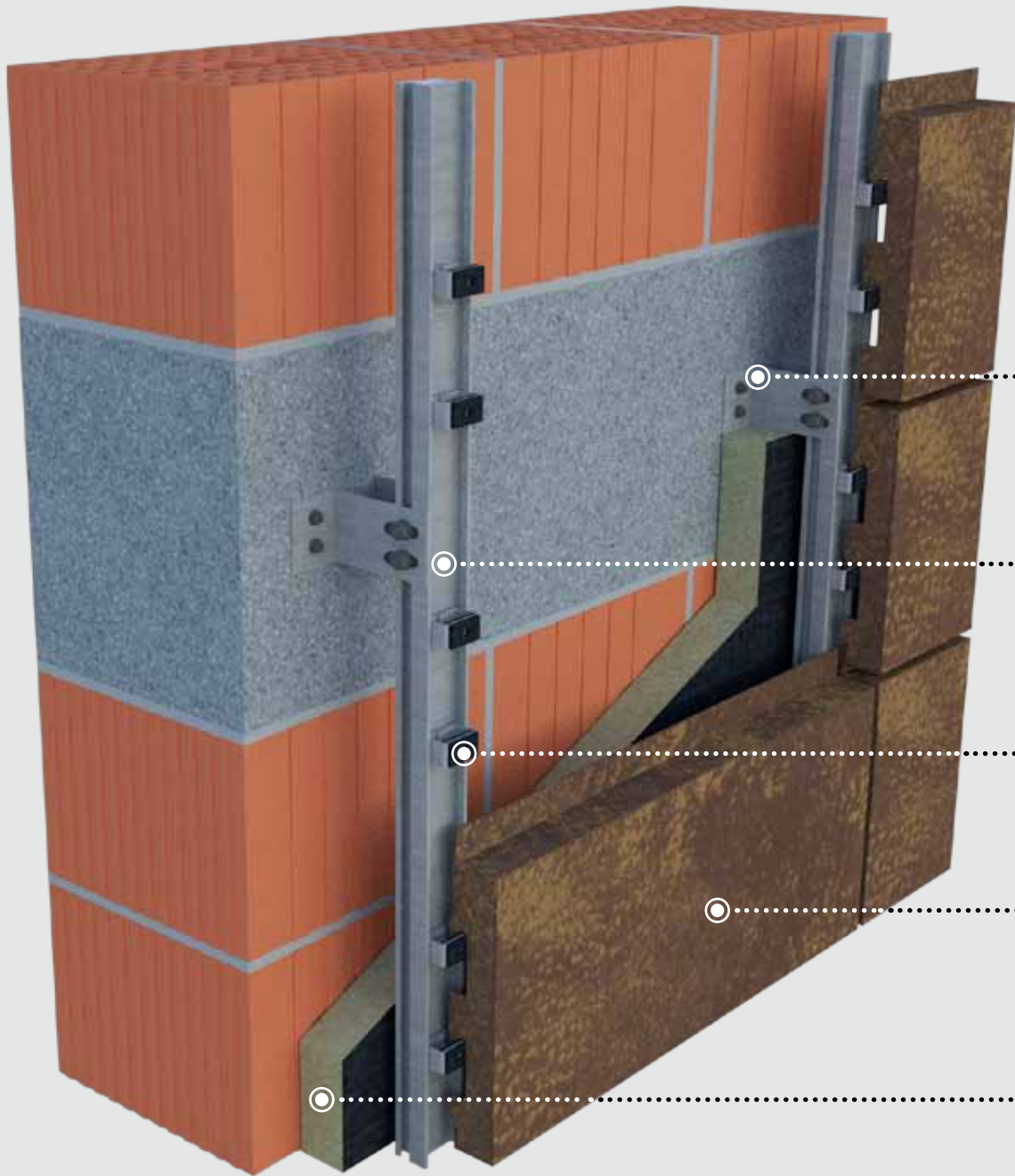
Le pareti ventilate permettono di ottenere ottime prestazioni termoisolanti senza ricorrere a sistemi complessi.

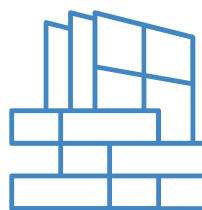


Le pareti ventilate sfruttano il naturale moto ascensionale dell'aria calda per creare un "effetto camino" che trascina via l'aria calda e stabilizza la temperatura del rivestimento dell'edificio, garantendo una **migliore prestazione climatica** delle strutture con conseguenti vantaggi per la salubrità e la temperatura degli ambienti.

UNI 11018

La **norma UNI 11018** definisce la **facciata ventilata** come *"Un tipo di facciata a schermo avanzato in cui l'intercapedine tra il rivestimento e la parete è progettata in modo tale che l'aria in essa presente possa fluire per effetto camino in modo naturale e/o in modo artificialmente controllato, a seconda delle necessità stagionali e/o giornaliere, al fine di migliorarne le prestazioni termoenergetiche complessive"*.





SOLUZIONE ARCHITETTONICA

il rivestimento in lamiera di alluminio

- **STAFFE AD "L" IN ALLUMINIO**

in lega 5754 fissate alla parete perimetrale tramite tasselli in acciaio inox, posizionate ad interassi idonei calcolati in base al peso del rivestimento.

- **MONTANTI VERTICALI**

in lega 6060 fissati alle staffe ad "L" con bulloneria in acciaio INOX. Possibilità di richiedere le traversine di colore nero per nascondere le fughe dal rivestimento.

- **BLOCCHETTI TELESCOPICI**

per aggancio pannelli con inserto in EPDM.

- **RIVESTIMENTO IN LAMIERE DI ALLUMINIO**

nelle leghe serie 3000/5000 con spessore indicativo da 2/3 mm verniciate a polvere Qualicoat.

- **STRATO ISOLANTE**

tra la parete perimetrale e il rivestimento. Riduce le dispersioni termiche, funge da isolamento e assorbimento acustico.

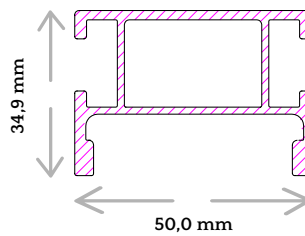
Prima



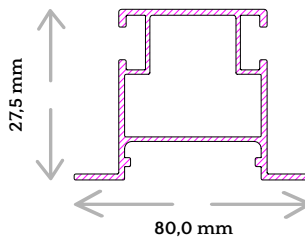


SOTTOSTRUTTURA SYSTEM

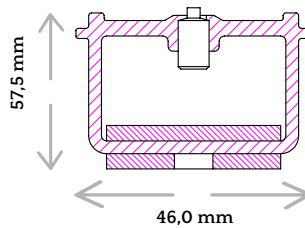
il sistema di montaggio e ancoraggio
del rivestimento in alluminio



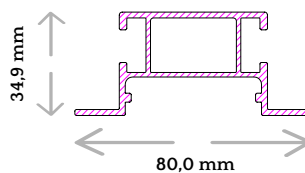
M 308519
Profilo montante
in alluminio
grezzo in barre
L=6300



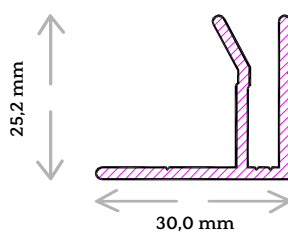
49132
Profilo montante
in alluminio
grezzo in barre
L=6300



M 308520
Blocchetto
aggancio pannelli
con inserto in
gomma EPDM



49133
Profilo montante
in alluminio
grezzo in barre
L=6300

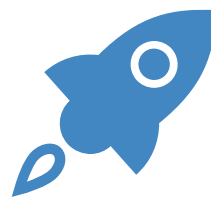


49817
Profilo di chiusura
in alluminio
grezzo in barre
L=6300



Dopo





I VANTAGGI DI SCEGLIERE

le facciate ventilate **System Piega**



ISOLAMENTO TERMICO

Migliore grazie alla ventilazione



SOSTENIBILITÀ

Alluminio 100% riciclabile e VOC free ²



PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE

Superficie con versione continua



PLANARITÀ TOTALE

Nel rispetto della normativa EN485-4



ISOLAMENTO ACUSTICO

Potere fonoisolante dello strato isolante



RESISTENZA ALL'URTO

Nessuna fessurazione a massimo 10 Nm



ASPETTO ESTETICO

Personalizzazione con oltre 1000 effetti e assoluta uniformità della finitura anche con i serramenti



PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ

Funzione di regolazione



REAZIONE AL FUOCO

Limitata attitudine a propagare la fiamma.
Certificazione RWTUV, Classe A1 ¹



FLESSIBILITÀ

Superfici curve ed inclinate



LAVORABILITÀ

Rivestimento ad alto spessore resistente alla piegatura e alla deformazione

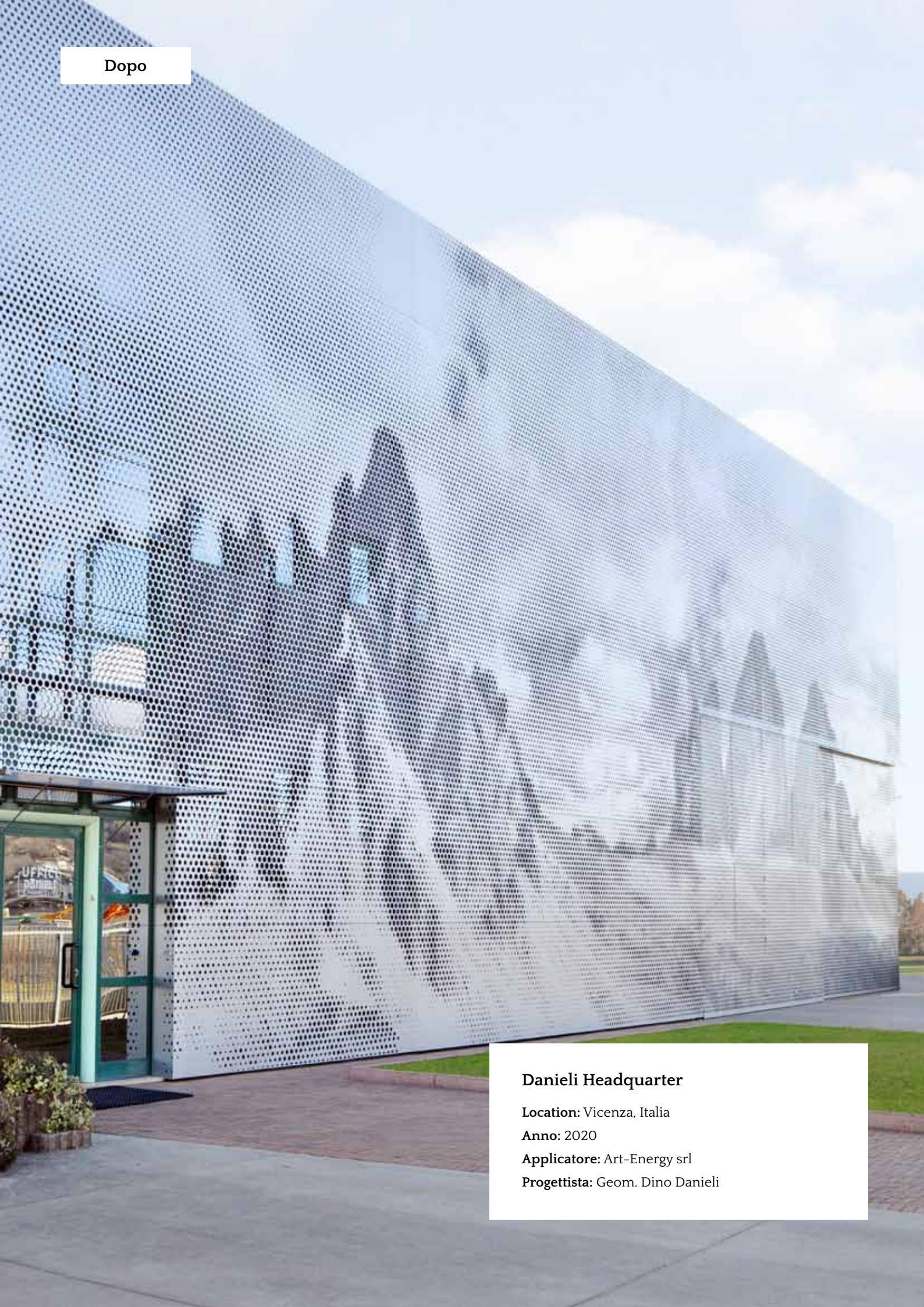
¹ La Classe A1 è considerata la più bassa a livello europeo in base alla norma EN13501-1

² Prodotti conformi ai principali protocolli di sostenibilità ambientale LEED®, BREEAM®, WELL® e CAM per gli appalti pubblici in Italia

Prima



Dopo



Danieli Headquarter

Location: Vicenza, Italia

Anno: 2020

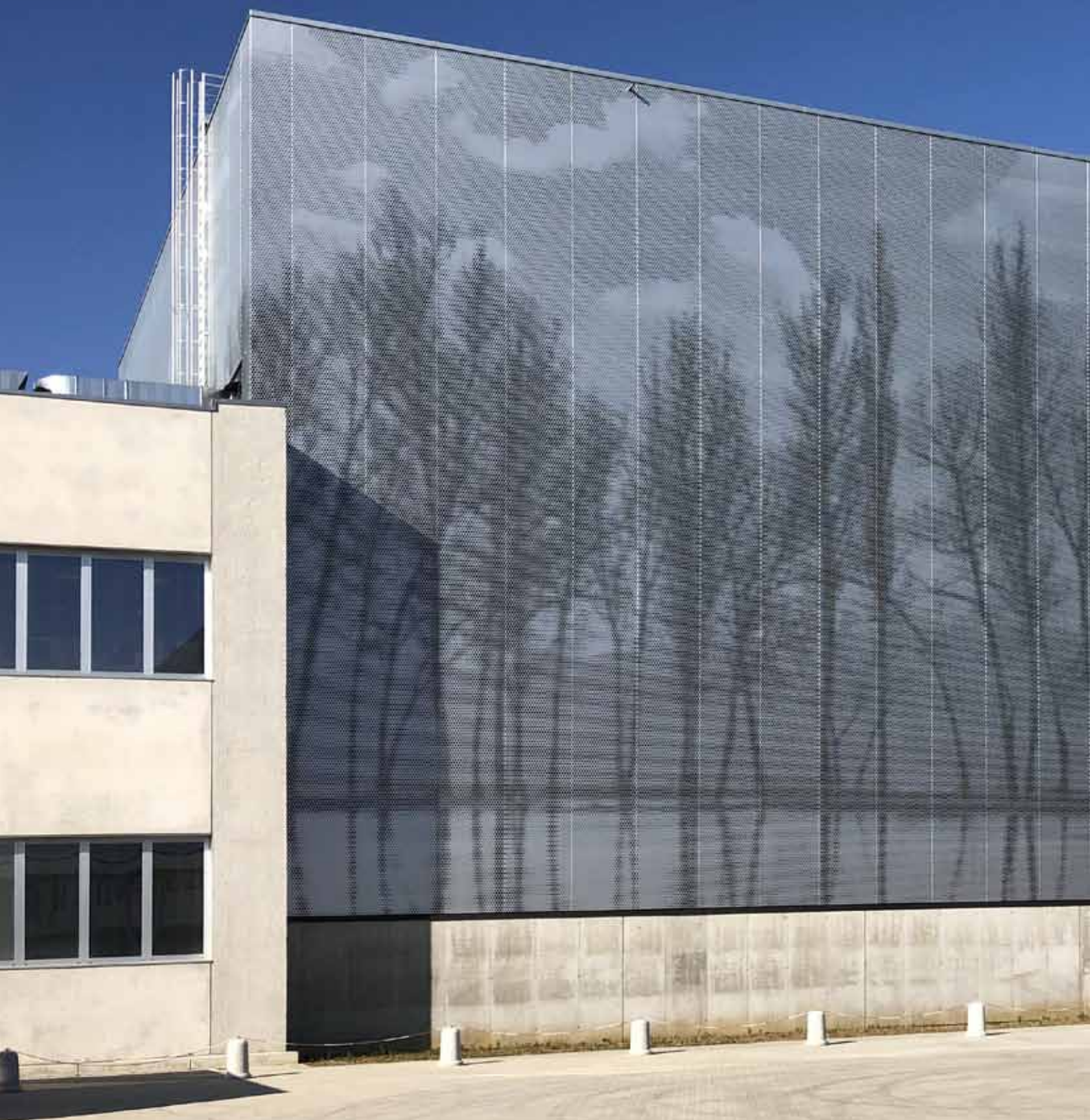
Applicatore: Art-Energy srl

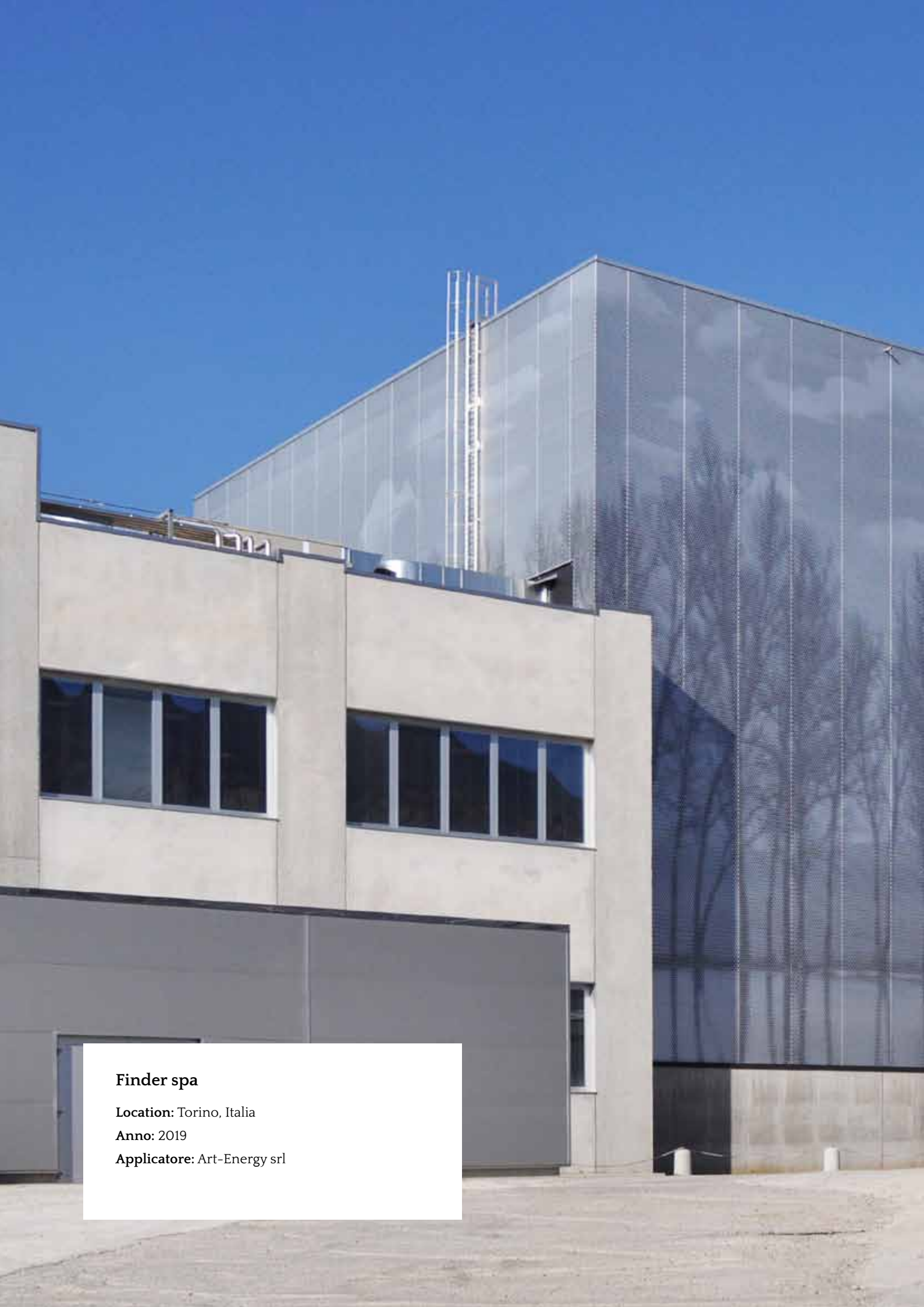
Progettista: Geom. Dino Danieli

Prima



Dopo





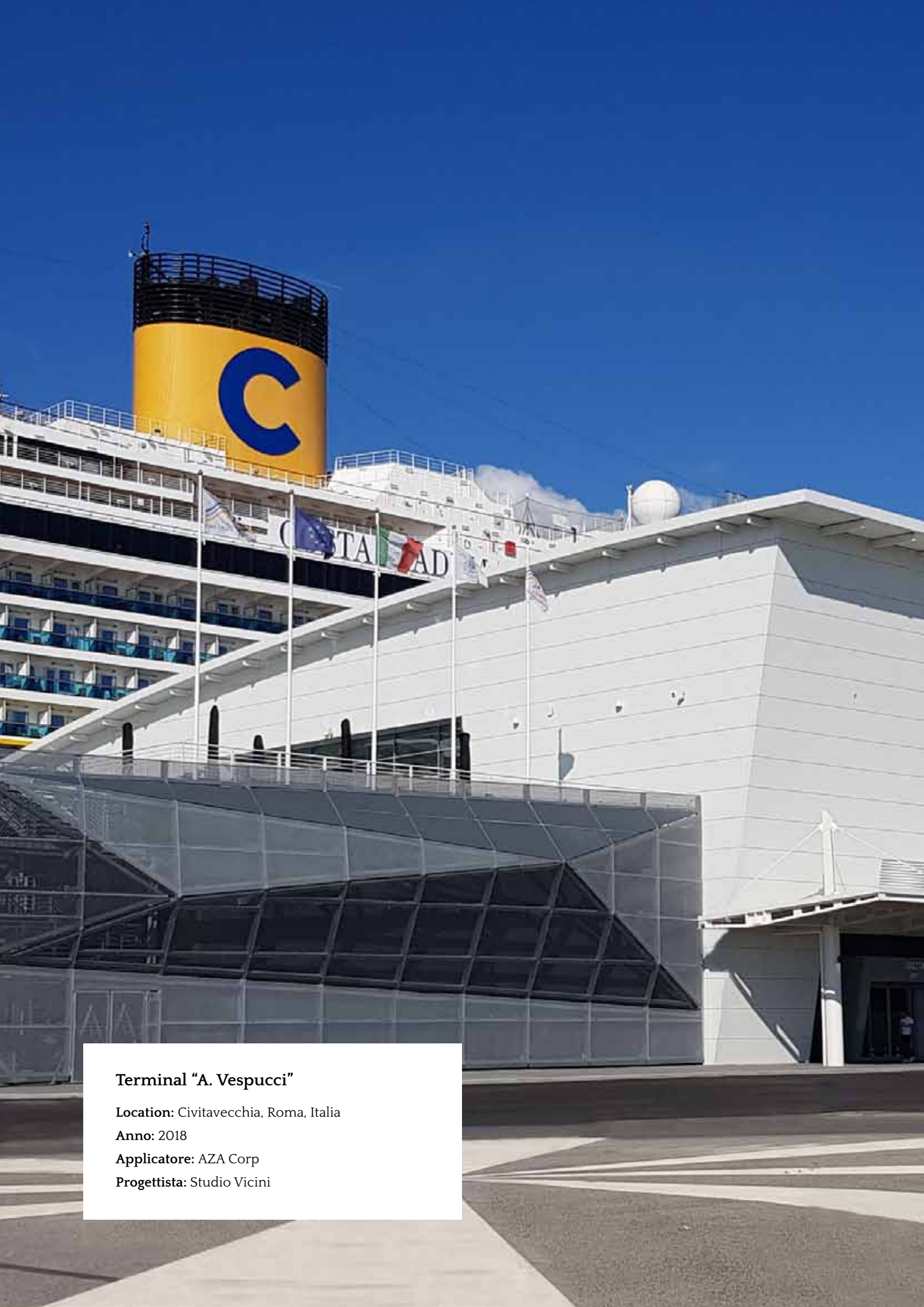
Finder spa

Location: Torino, Italia

Anno: 2019

Applicatore: Art-Energy srl





Terminal "A. Vespucci"

Location: Civitavecchia, Roma, Italia

Anno: 2018

Applicatore: AZA Corp

Progettista: Studio Vicini



LAMINATI PIEGA

alluminio verniciato a polvere

I laminati in alluminio **PIEGA** sono realizzati attraverso un innovativo processo di verniciatura con polveri omologate Qualicoat studiate appositamente per garantire la ecosostenibilità.

Il risultato è un prodotto con elevate caratteristiche prestazionali, facile da lavorare, leggero e altrettanto semplice da posare.

I laminati di alluminio verniciato a polveri hanno inoltre l'apprezzabile vantaggio di essere affiancati ai profili di facciata con le medesime caratteristiche di tonalità e brillantezza.

Estremamente versatile e funzionale, **PIEGA** trova largo impiego in innumerevoli campi di applicazione dall'edilizia ai trasporti, dalla cartellonistica agli elettrodomestici.

Come per tutti i prodotti del Gruppo Decoral®, anche per il **PIEGA** è disponibile una **gamma pressoché illimitata di polveri** con finiture standard, speciali e personalizzate.

Il prodotto **PIEGA** ha come obiettivo primario l'evoluzione qualitativa nel settore delle finiture superficiali dell'alluminio; garantisce il comfort e la qualità di vita negli edifici e vanta le più **severe certificazioni a livello mondiale** in termini di basse emissioni ambientali di contaminanti chimici.

The image shows a modern architectural interior. The ceiling is a dark, ribbed structure with several recessed circular lights. The walls are composed of large, light-colored rectangular panels. A door is visible in the center of the wall. The floor is made of large, light-colored tiles. The overall aesthetic is clean and minimalist.

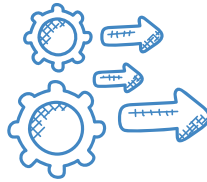
Wanela Manor

Location: Asti, Torino, Italia

Anno: 2019

Applicatore: Ecosteel srl

Progettista: Arch. Lisa Amelio e Chiara Borgognone



SPECIFICHE TECNICHE

lamiere **Piega** per facciate ventilate

Lega	Serie 3000/5000 (composizione chimica a norma A.A.)
Spessore alluminio	2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm
Larghezza	Fino a 2000 mm
Lunghezza	Lamiere fino a 6000 mm
Rivestimento fronte	Vernice poliestere, poliuretana
Rivestimento retro	Fosforocromatazione
Tolleranze dimensionali	Rif. normativo EN 485/4
Finiture	Lucide Semilucide Opache Bonderizzate Metallizzate Marmorizzate Raggrinzate Decorate
Colori	Gamma illimitata (tinte RAL a campione)
Film protettivo	Film protettivo in LDPE resistente ai raggi UV da 80my, LASER FIBRA da 100my
Resistenza agli agenti atmosferici	Omologa QUALICOAT
Lavorabilità	Rivestimento ad alto spessore resistente alla piegatura e alla deformazione, nessuna fessurazione ad un raggio di curvatura da 1T a 2T
Resistenza all'urto	Nessuna fessurazione a massimo 10 Nm
Reazione al fuoco	Limitata attitudine a propagare la fiamma (certificazione RWTUV, classe A1*)
Recupero dagli sfridi	100% riciclabile
Planarità	Totale "Panel Quality" (stiratura in continuo) nel rispetto della normativa EN 485-4
Aspetto	Assoluta uniformità di colore e finitura

*La classe A1 è considerata a livello europeo la più bassa, come da normativa EN 13501-1

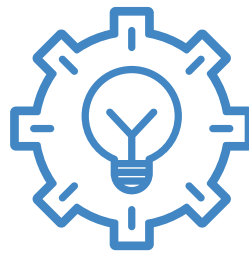


Michurinsky Prospekt

Location: Mosca, Russia

Anno: 2018

Progettista: Metrogiprotrans



LE MERAVIGLIE SONO FRUTTO DI INGEGNO

Michurinsky Prospekt è la nuova stazione della metropolitana di Mosca. Il rivestimento della facciata esterna è stato costruito con il sistema facciate ventilate in alluminio System Piega, verniciato a polvere e sublimato con una grafica personalizzata. Ha vinto nel 2019 il premio "Architecture Design Award".



















RICERCA & SVILUPPO LAMEX

test su prodotti vernicianti a polvere

Il nostro laboratorio dispone di **sofisticati strumenti di ricerca, sviluppo e controllo**, che attraverso test specifici e accurati garantisce prodotti e servizi di massima qualità.

	Misurazione del colore delle vernici con l'utilizzo dello spettrofotometro (ISO 7724/3:1984)
	Misurazione della brillantezza delle vernici (UNI EN ISO 2813:2001)
	Invecchiamento ed esposizione alle radiazioni artificiali con l'utilizzo di Q-Sun 3000 e Solarbox (ISO 16474-2)
	Misurazione dell'adesione della vernice sul supporto (UNI EN ISO 2409:2007)
	Misurazione della durezza della vernice sul supporto (UNI EN ISO 2815:2005; ISO 15184:1998)
	Misurazione della resistenza all'umidità del prodotto verniciante (UNI EN ISO 6270-1:2001)
	Analisi della resistenza delle vernici in atmosfere artificiali aggressive (UNI EN ISO 9227)
	Esposizione naturale in siti espositivi in Florida (USA) e nei nostri stabilimenti (ASTM G147-2009; ASTM G7-2005)
	Misurazione delle variazioni di massa del prodotto verniciato in funzione della temperatura e del tempo con l'utilizzo del termogravimetro
	Analisi chimica del prodotto verniciante con l'utilizzo del calorimetro (DSC)
	Confronto visivo delle vernici e delle decorazioni applicate con l'utilizzo della cabina a luce normalizzata (UNI EN ISO 3668:2002)
	Prova di piegatura (EN ISO 1519)

Les Docks

Location: Marsiglia, Francia

Anno: 2015

Applicatore: Brevetto A. & figli

Progettista: 5+1AA Alfonso Femia, Gianluca Peluffo



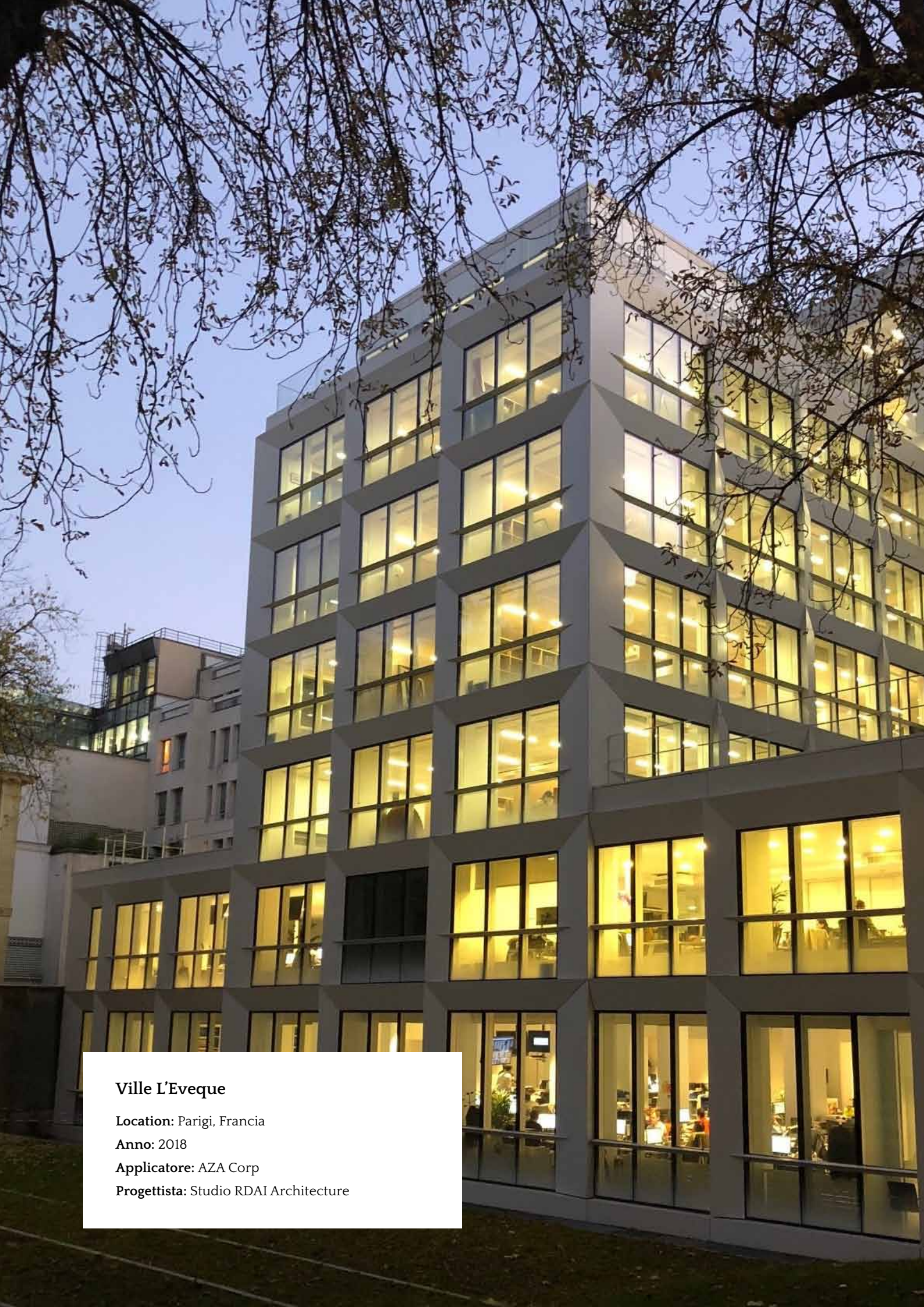


VANTAGGI PER LA SALUTE DELL'AMBIENTE

La facciata ventilata è un sistema di ricambio naturale dell'aria, il che permette, durante l'estate, di far scivolare via l'aria calda dal rivestimento grazie all'effetto camino e di sfruttare, nei mesi invernali, il flusso naturale per evitare il ristagno di acqua e la derivante fredda umidità.

La bioedilizia sposa questa gestione della igrotermia superficiale, poiché stabilizza in maniera congrua ai tempi della natura le condizioni termiche e igrometriche degli edifici, con benefici non solo sul consumo energetico ma anche sulla salubrità degli spazi che viviamo ogni giorno, dando al nostro corpo il tempo di adattarsi piacevolmente alla naturale variazione climatica.





Ville L'Eveque

Location: Parigi, Francia

Anno: 2018

Applicatore: AZA Corp

Progettista: Studio RDAI Architecture



VOC FREE

polveri certificate per i principali
protocolli ambientali internazionali

Le nostre **polveri** sono a **bassa emissione** di sostanze volatili nell'aria e sono certificate dall'ente di certificazione internazionale Eurofins. Per i prodotti della gamma VOC free delle verniciature a polvere e decorati sono verificate le emissioni di VOC secondo lo standard **ISO 16000** e **IAC GOLD**. I risultati conseguiti certificano che le finiture sono conformi con gli standard richiesti da **LEED® v4** e **GN22: BREEAM® Recognised Schemes for VOC Emissions from Building Products**.



FINITURE SOSTENIBILI CERTIFICATE

Leed® | Breeam® | Well® | CAM*

Utilizzare pannelli in alluminio verniciati con le nostre polveri certificate VOC free permette di ricevere punti utili all'ottenimento delle principali classificazioni internazionali in termini di sostenibilità ambientale, efficienza energetica e qualità della vita all'interno degli spazi.



SCARICA IL CATALOGO

*Criteri ambientali minimi per le gare di appalto della Pubblica Amministrazione.



I NOSTRI COLORI

lamiere verniciate a polvere idonee alla piega



SCARICA IL CATALOGO



SCARICA IL CATALOGO



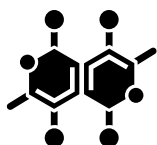
SCARICA IL CATALOGO



SCARICA IL CATALOGO



**COLLEZIONE
NEW URBAN DESIGN**



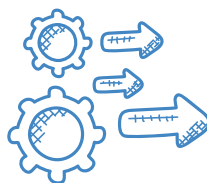
**COLLEZIONE
SPECIAL BOND**



**COLLEZIONE
OPACO**



**COLLEZIONE
LUCIDO E SEMILUCIDO**



SPECIFICHE TECNICHE

polveri per verniciatura su alluminio

TEST	NORMA INTERNAZIONALE	RISULTATI
Apparenza	Capitolato Qualicoat 13 th Edition	Difetti non visibili a 3 e 5 metri in ambiente esterno
Gloss	EN ISO 2813	Opaco Lucido Semilucido
Spessore	EN ISO 2360	> 60 micron
Adesione	EN ISO 2409	Cross cut 2 mm, GT 0 (nessun distacco)
Durezza Buchholz	EN ISO 2815	> 80 (nessun distacco)
imbutitura	EN ISO 1520	> 5 mm (nessun distacco)
Piegatura	EN ISO 1519	5 mm (nessun distacco)
Resistenza all'urto	EN ISO 6272	2,5 Nm
Kesternich	EN ISO 3231	Non infiltrazioni superiori 1 mm
Nebbia salino acetica	ISO 9227	Dopo 1000 ore: penetrazioni > 4 mm Sollevamento < 16 mm ² per ogni cm taglio No blistering
Machu test	Capitolato Qualicoat 14 th Edition	No penetrazioni superiori 0,5 mm
Invecchiamento accelerato	ISO 16474-2	Dopo 1000 ore: Brill Res % > 50% Æ inferiore apendice 7 Capitolato Qualicoat
Esposizione naturale in Florida	ISO 2810	Dopo 1 anno in Florida a 5° rispetto all'orizzonte, con faccia rivolta verso sud: Brill Res % > 50% Æ inferiore apendice 7 Capitolato Qualicoat
Resistenza alla malta	Capitolato Qualicoat 14 th Edition	Facile asportazione, no residui
Pentola a pressione	Capitolato Qualicoat 14 th Edition	No blistering, no distacchi
Umidostrato	EN ISO 6270-2	No blistering, penetrazioni < 1 mm



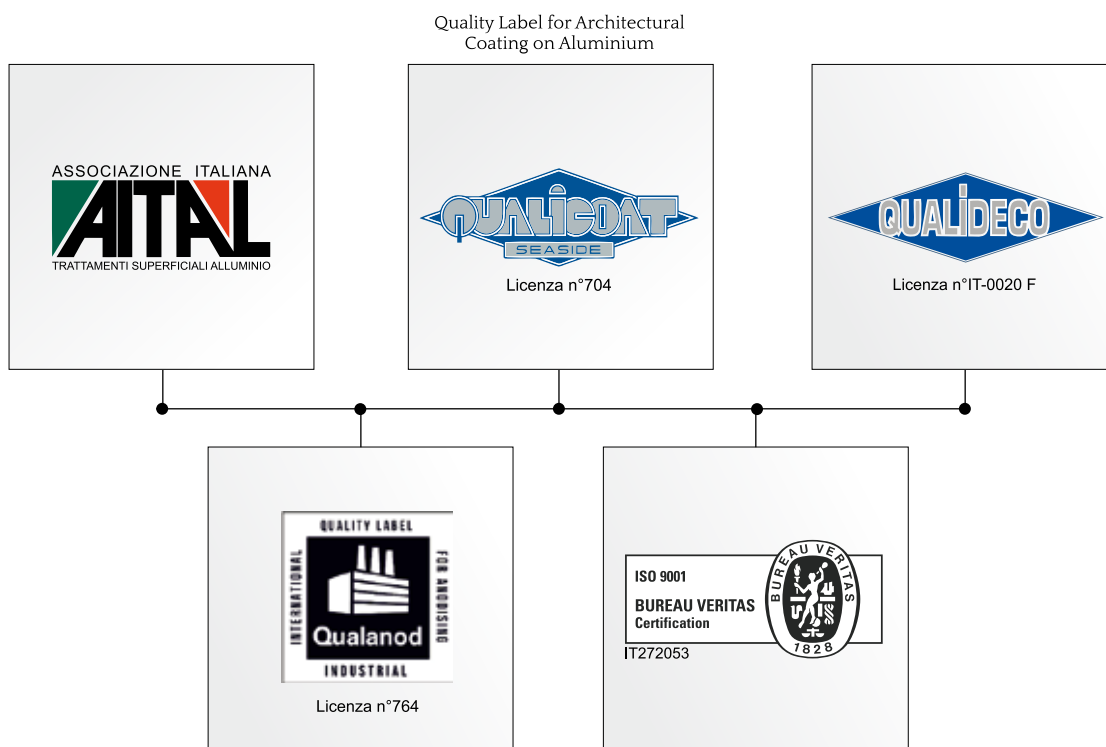
LICENZA N°704 - 769

Qualicoat è un'organizzazione europea che gestisce e promuove marchi di qualità sulla verniciatura di alluminio e sue leghe impiegati nel settore architettonico.

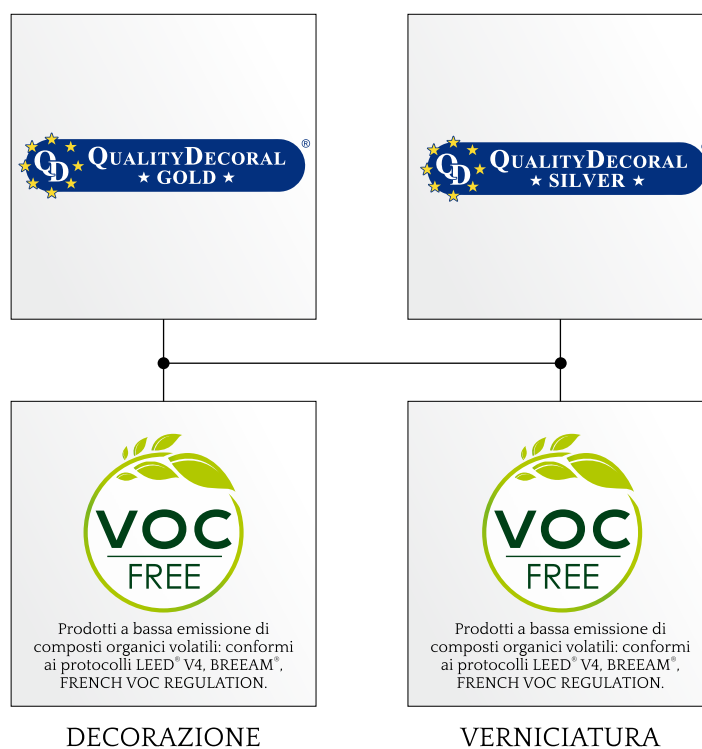
Lo scopo principale è quello di garantire la realizzazione di prodotti verniciati di qualità seguendo specifiche direttive che dovranno essere rispettate a partire dagli impianti, attraverso le materie prime e dai prodotti finiti.

Le finiture sono acquisite da Verniciatura Industriale Veneta Spa e VIV Decoral Roma Srl.

CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ



CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO





La presenza globale

I prodotti, il know how e le nostre tecnologie sono disponibili in tutto il mondo: resta in contatto con i professionisti Decoral® e VIV Group.



Verniciatura Industriale Veneta s.p.a.
Divisione verniciatura
Cazzano di Tramigna (VR) Italy



Viv Decoral[®] Spa
Divisione decorazione
Arcole (VR) Italy



tecno alluminio s.r.l.
Divisione ossidazione e verniciatura
Cazzano di Tramigna (VR) Italy



Viv Decoral[®] Roma Srl
Divisione verniciatura e decorazione
Anagni (FR) Italy



LAMEX
Divisione lamiere
Viale del lavoro, 37040 Arcole (VR) Italy
Tel. +39 045 7635516 - Fax +39 045 6143365
www.lamex.it - infoverona@lamex.it



Viv Decoral[®] Piemonte Srl
Divisione verniciatura e decorazione
Volpiano (TO) Italy

Lamex srl
è divisione lamiera di



www.decoral.com