



sw
sunwall
PARETI SOLARI VENTILATE

LA PARETE DIVENTA **SOLARE**

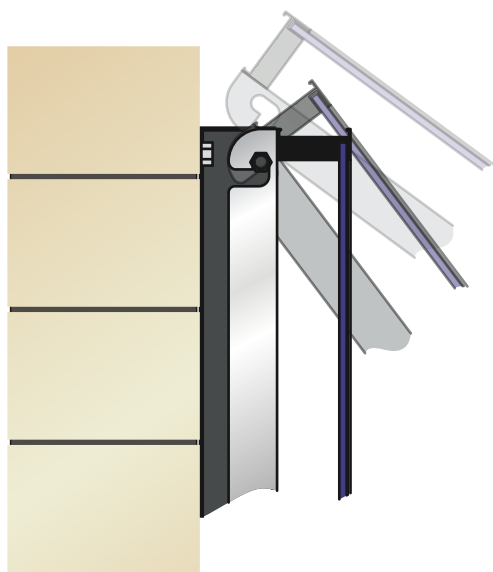
MADE IN ITALY



by Cappello Alluminio

ALTA QUALITÀ BY CAPPELLO ALLUMINIO

VELOCE E AFFIDABILE



SI MONTA
RAPIDAMENTE
GRAZIE AD UNA
STRUTTURA IN
PROFILI
DI ALLUMINIO AD
INCASTRO

Velocità ed affidabilità grazie alla elevata qualità dei componenti, fanno di questo innovativo prodotto un sistema indispensabile per coniugare integrazione architettonica e massimo rendimento del sistema fotovoltaico.

CAPPELLO
GROUP

Il gruppo Cappello Alluminio opera nel campo dell'edilizia serramentistica da oltre quarant'anni e in particolare nella lavorazione dei profilati in alluminio per l'edilizia e trattamenti superficiali dei metalli.

La dedizione alle attività di Ricerca & Sviluppo ha condotto il gruppo ad investire sul progetto delle facciate ventilate ibride a captazione solare, dal quale ha preso vita **SunWall**.

Con **SunWall** la Cappello Alluminio prosegue la sua marcia costante nel campo dell'innovazione e della ricerca, assumendo un ruolo di protagonista attivo nello sviluppo dell'efficienza energetica delle facciate ventilate e anticipando la normativa che per il prossimo decennio prevederà un innalzamento degli standard energetici minimi per gli edifici.

INTELLIGENZA ENERGETICA

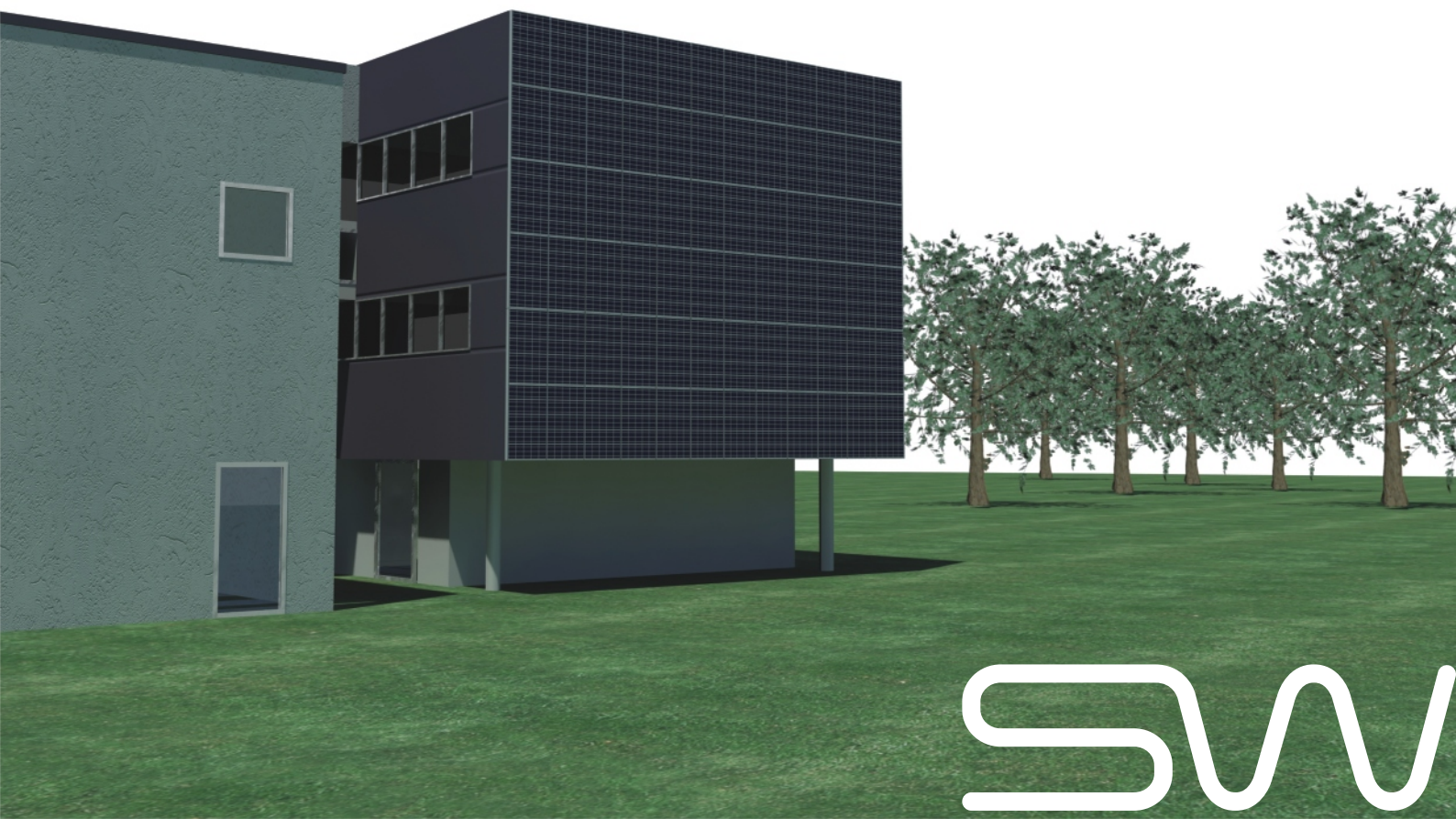
L'attenzione per la sostenibilità ha aperto le strade a nuove tecnologie per la produzione di energia. Fra tutte il fotovoltaico che ha trovato le inevitabili integrazioni, nel campo dell'architettura tanto civile quanto industriale, con soluzioni che hanno utilizzato al meglio le superfici orizzontali siano esse a terra che sugli stessi edifici, lasciando sottostimate le potenzialità dei piani verticali.

Le pareti di palazzi o di strutture industriali sono rimaste inutilizzate e lasciate agli effetti di alterazione e degrado causati dal tempo e dalle stagioni.

SunWall consente di recuperare le proprietà funzionali ed estetiche di tutte le parti di una costruzione, con guadagni in termini di sostenibilità, risparmio energetico, efficacia di tutte le risorse.

SunWall è una facciata ventilata a captazione solare realizzata con profili in alluminio estruso lega 6060 e moduli fotovoltaici **Micron**, prodotti dalla **Cappello Alluminio**.

Si tratta, quindi, di un **sistema fotovoltaico innovativo**, sia dal punto di vista tecnologico che architettonico, per la produzione di energia. Velocità di montaggio e versatilità, grazie alla possibilità di sfruttare e migliorare gli spazi inutilizzati e talvolta obsoleti degli edifici, sono i fattori di successi di questo rivoluzionario prodotto.

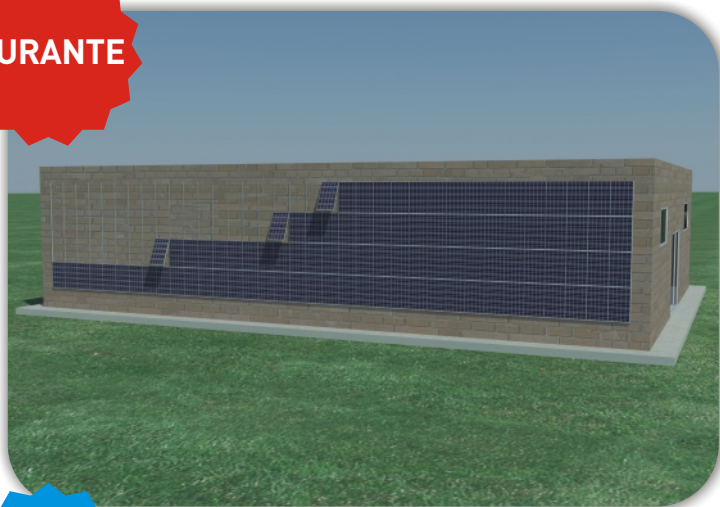


SUNWALL INNOVA GLI EDIFICI

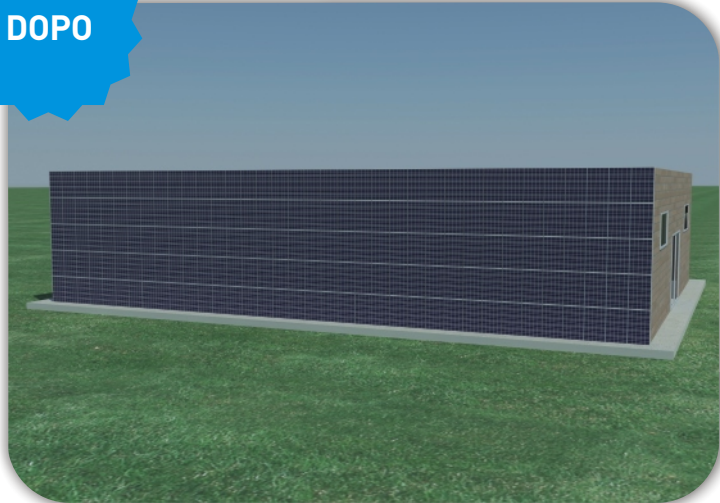
PRIMA



DURANTE



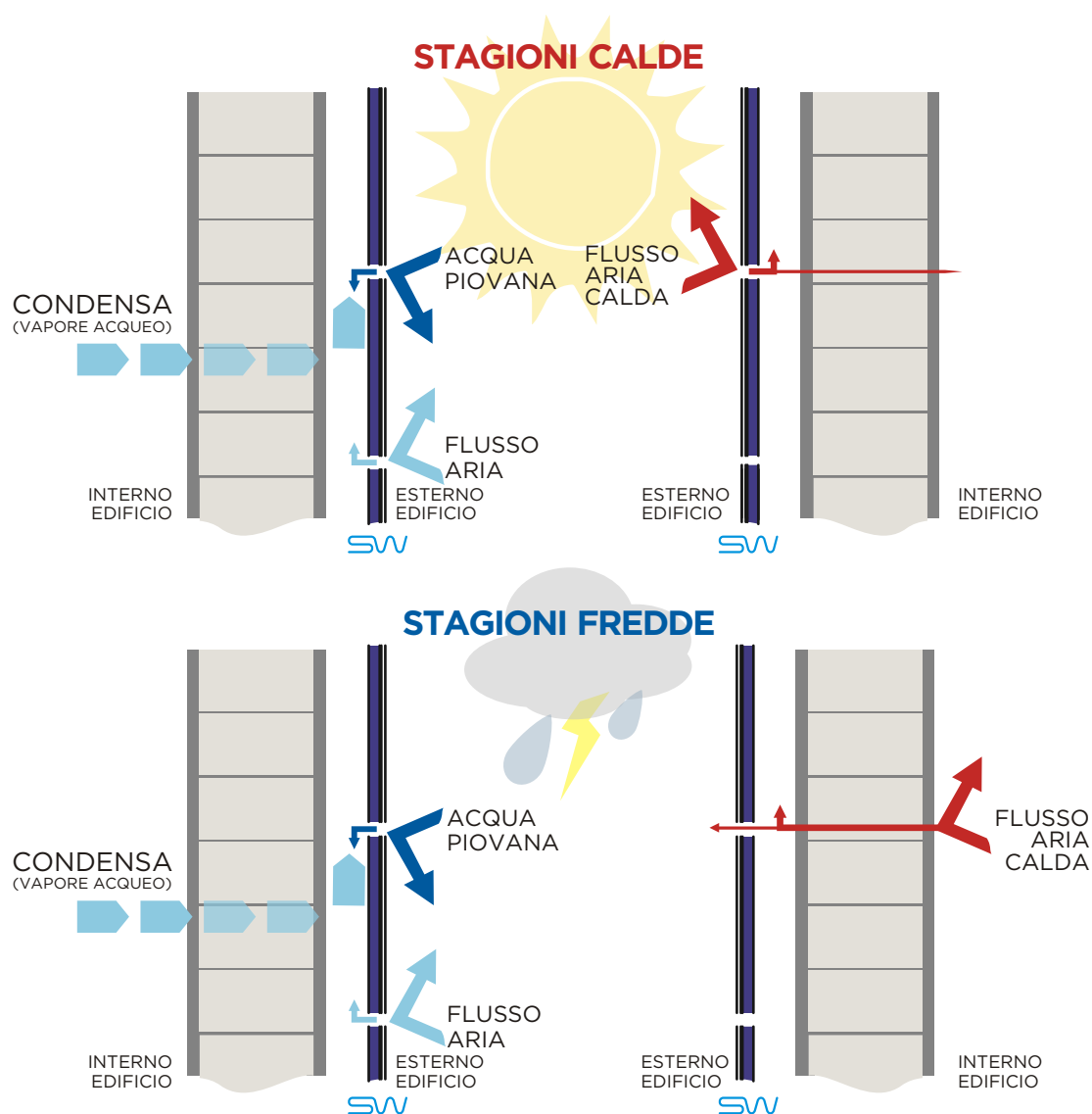
DOPO



LA SOLUZIONE PER IL RECUPERO INTELLIGENTE DI PARETI INUTILIZZATE

SunWall si integra architettonicamente all'edificio consentendo di ottimizzarne gli spazi e le pareti prima inutilizzate, che diverranno sistemi funzionali alla produzione di energia.

GARANTISCE IL BENESSERE BIOCLIMATICO DEGLI EDIFICI



SUNWALL: DESIGN MODERNO E FUNZIONALE MADE IN ITALY

Le pareti ventilate fotovoltaiche **SunWall** sono progettate per garantire affidabilità in ogni condizione ambientale e versatilità rispetto alle dimensioni architettoniche dell'edificio con il fine di rendere perfettamente integrata l'installazione fotovoltaica.

SunWall crea una camera d'aria, tra la parete dell'edificio esistente e il rivestimento fotovoltaico, che consente al vapore acqueo, sulla scorta della differenza di pressione atmosferica fra interno ed esterno dell'edificio, di passare attraverso lo stesso sistema e di essere eliminato attraverso il moto convettivo che si crea nell'intercapedine generata.

Ciò che pertanto viene definito "effetto camino" oltre a permettere l'evaporazione in tempi brevi, garantisce un sistema di ventilazione dell'aria che consente l'abbassamento della temperatura d'esercizio dei moduli fotovoltaici speciali ad alta efficienza **Micron-SunWall by Cappello Alluminio**, aumentando la producibilità dell'impianto fotovoltaico connesso.

Nelle stagioni estive la parete fotovoltaica, ventilata, **SunWall** costituisce, pertanto, un'eccellente schermatura dalle radiazioni solari.

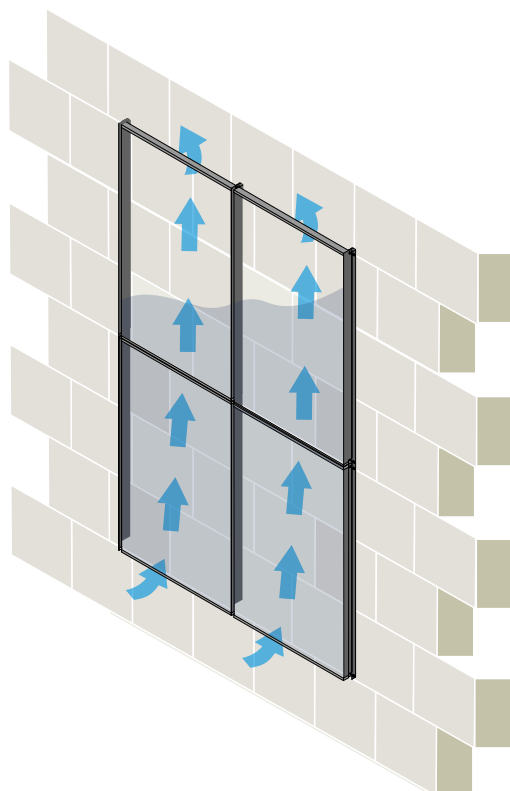


I PUNTI DI FORZA

- ✓ **DESIGN** e finiture di pregio: il rivestimento esterno della costruzione assume una forte valenza estetica e architettonica;
- ✓ **EFFICIENZA ENERGETICA**: le prestazioni termiche dell'edificio migliorano grazie l'interazione tra ventilazione naturale, modulo fotovoltaico ed eventuali parti di coibenzazione;
- ✓ **ALTA QUALITÀ E TECNOLOGIA MADE IN ITALY**: il sistema garantisce versatilità, ottime prestazioni, durabilità e affidabilità;
- ✓ **ENERGIA SOLARE**: l'inserimento dei moduli fotovoltaici Micron consente di produrre energia elettrica da una fonte rinnovabile inesauribile come il sole.

SUNWALL PER IL RISPARMIO ENERGETICO E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEL TUO EDIFICIO

La facciata fotovoltaica **SunWall** di un edificio può essere oggetto di un sistema combinato tra pannelli fotovoltaici e lamiera di rivestimento dell'edificio tipo Alucobond, ottenendo il massimo della versatilità e della modularità dal punto di vista architettonico.



SunWall è la soluzione tecnologica adatta per la realizzazione di nuovi edifici, ma è anche uno strumento per la riqualificazione energetica degli edifici esistenti, consentendo l'ottimizzazione dei flussi termici, estivi ed invernali, tra l'interno e l'esterno dell'involucro edilizio.

È IMPORTANTE SAPERE CHE

Un impianto fotovoltaico realizzato con facciata ventilata **SunWall** by Cappello Alluminio, è una soluzione innovativa finalizzata all'applicazione architettonica.

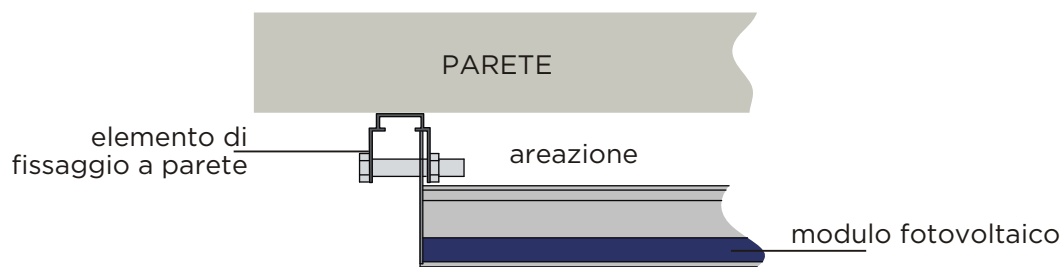
SunWall è conforme a quanto riportato nella "Guida alle applicazioni innovative finalizzate all'integrazione architettonica del fotovoltaico" edita dal GSE.

SunWall rientra nella categoria dei Moduli Fotovoltaici Speciali per facciate, così definiti testualmente dal GSE:

MODULI SPECIALI PER FACCIATE

I moduli fotovoltaici speciali sostituiscono il materiale di rivestimento della facciata, diventandone parte integrante. Dal punto di vista funzionale i moduli fotovoltaici speciali devono garantire:

- ✓ la tenuta all'acqua e la conseguente impermeabilizzazione della struttura edilizia;
- ✓ una tenuta meccanica comparabile con quella dell'elemento edilizio sostituito;
- ✓ una resistenza termica tale da non compromettere le prestazioni dell'involucro edilizio.



Nel solo caso di realizzazione di superfici verticali esterne ventilate è ammesso che le funzioni sopracitate possano essere garantite dall'insieme dei moduli e dell'involucro edilizio di cui fanno parte.

In questo caso diventa fondamentale il rispetto del punto 4 del capitolo 3 (l'intervento deve interessare un'intera parete dell'involucro edilizio, anche se non attraverso l'utilizzo esclusivo di moduli fotovoltaici).

FACILITÀ E RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE NEI MONTAGGI MECCANICI

- ✓ Bassi costi di realizzazione
- ✓ Con Pannelli fotovoltaici **Micron** con vetro albarino G/P sono garantite adeguate producibilità sotto angoli di incidenza della radiazione solare non ottimali.
- ✓ Estrema semplicità nei cablaggi elettrici
- ✓ Facilità nella manutenzione e nella pulizia di tutto il sistema **SunWall**.

GARANZIA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI DI QUALITÀ

SunWall installa pannelli fotovoltaici **m i c r o n** by Cappello Alluminio

con la garanzia di **qualità made in Italy** che essi certificano.



sw sunwall



Z.I. IV Fase Viale 3 n° 5 - 97100 RAGUSA (Italy)
T. +39 0932 660 211 (centralino) | F. +39 0932 660 222/250/252
info@cappelloalluminio.it | www.cappellogroup.it

CAPPELLO
GROUP