

È ARRIVATA LA RIVOLUZIONE

 **coversun**  
sistemi di copertura solare  
by Cappello Alluminio



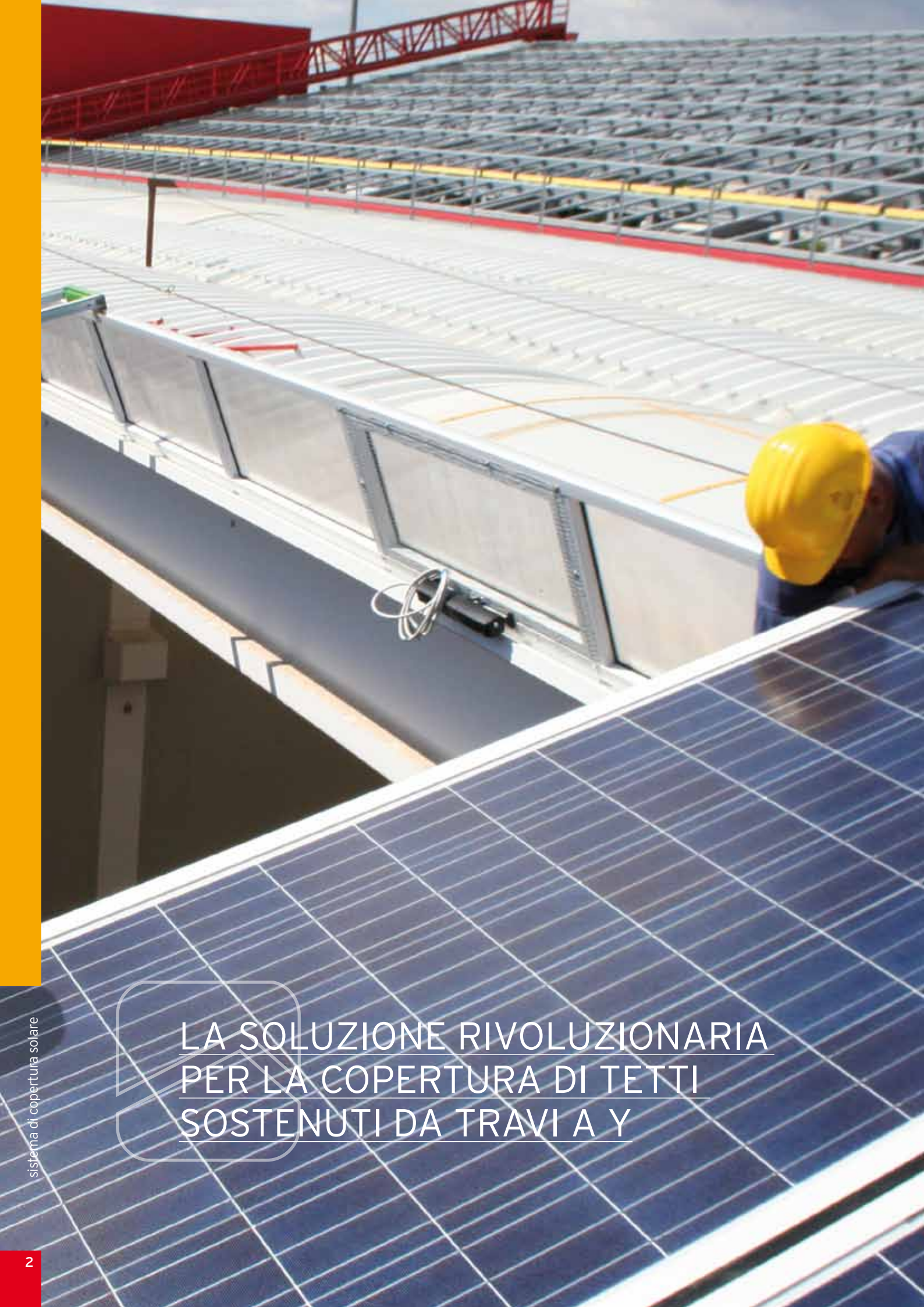
[www.coversun.it](http://www.coversun.it)

SISTEMA DI COPERTURA SOLARE  
CON **CARATTERISTICHE INNOVATIVE**  
SU TRAVI A Y PER INTEGRAZIONE  
DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

TOTALE INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA  
MASSIMO RENDIMENTO ECONOMICO



  
Made in Italy



LA SOLUZIONE RIVOLUZIONARIA  
PER LA COPERTURA DI TETTI  
SOSTENUTI DA TRAVI A Y

## RIVOLUZIONE COVERSUN

Negli ultimi anni l'industria fotovoltaica ha prodotto soluzioni innovative finalizzate all'integrazione e all'armonizzazione architettonica nell'ambiente costruito.

Tali soluzioni derivano dalla necessità di rendere, da un punto di vista energetico, più efficienti gli edifici e di ridurre le emissioni inquinanti nell'atmosfera.

I risultati sono di indubbia valenza estetica, con l'obiettivo di assicurare il massimo rendimento dell'impianto fotovoltaico.

La costante attenzione nei confronti di un uso più razionale delle risorse e la crescente attenzione alle problematiche ambientali si sono trasformati in "cultura energetica". COVERSUN è un nuovo modo di concepire la produzione di energia che unisce alle innovative prestazioni tecnologiche quelle architettoniche.





 **coversun**  
sistemi di copertura solare

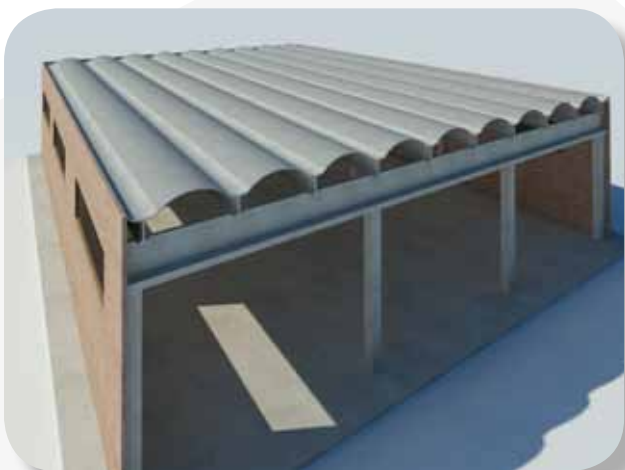
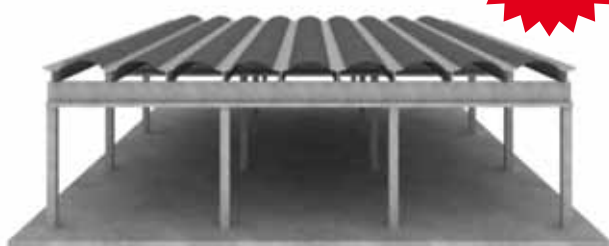


**Coversun** è un sistema brevettato di coperture modulari realizzate con profilati metallici in alluminio ed acciaio capaci di integrare i moduli fotovoltaici **Micron** nei fabbricati industriali, commerciali e artigianali, costruiti con elementi prefabbricati e con specifiche travi di copertura, in cemento armato precompresso, del tipo a Y o similari.

Lo scopo di **Coversun** è quello di realizzare coperture integrate architettonicamente con caratteristiche innovative che ne incoraggino l'adozione sia per la sostituzione di coperture di fabbricati industriali già esistenti, sia per la costruzione di nuovi fabbricati.



Un capannone industriale prima e dopo l'installazione di **Coversun**



**Coversun** è realizzato con profili in alluminio altamente innovativi che permettono di convertire i cupolini dei capannoni industriali (in fibro-cemento o in cemento-amianto) in superfici a shed, adattandosi a qualsiasi struttura ed ampiezza di campate esistenti.

Il sistema è dotato di ampie finestrate, a richiesta anche motorizzate, che durante il giorno consentono l'illuminazione naturale all'interno dell'edificio.

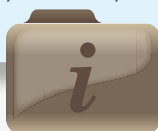
I profili **Coversun** consentono, al contempo, di sfruttare la superficie di copertura per la produzione di energia elettrica per conversione fotovoltaica della radiazione solare.



## IL MODULO COVER SUN



Caratteristica di **Coversun** è la facilità di montaggio. Il know-how del gruppo Cappello Alluminio si è tradotto nella produzione di un sistema che non prevede fori nella struttura e saldature. Velocità di montaggio, solidità strutturale e coibentazione totale, per un prodotto dalle qualità superiori.





## LEGENDA

- 01** Profili guida-telaio a morsa, struttura **Coversun**, in alluminio preverniciato.
- 02** Sottostruttura metallica tralicciata zincata a caldo e preverniciata con polvere poliestere termoindurente.
- 03** Finestra laterale vetrata a telaio struttura **Coversun** (fissa o mobile/motorizzata), in alluminio preverniciato.
- 04** Telaio struttura **Coversun** per alloggiamento pannello fotovoltaico, in alluminio preverniciato.
- 05** Pannello fotovoltaico Micron.
- 06** Guarnizione centrale di giunzione di tenuta all'acqua e alle escursioni termiche.



**Coversun** installa pannelli fotovoltaici

**m i c r o n**  
 PANNELLI FOTOVOLTAICI  
 by Cappello Alluminio

ENERGIZED BY  
**Q.CELLS**

## coversun TH COIBENTATO

sistemi di copertura solare

Migliora l'indice di prestazione energetica dell'edificio, grazie alla termoregolazione che consente un contenimento dei consumi di energia elettrica ed elimina inoltre i problemi legati alla produzione di condensa. Prevede la possibilità di predisporre una futura installazione di pannelli fotovoltaici, anche successiva alla costruzione del tetto.

Sostituisce i cupolini in amianto con una copertura che è coibentata, leggera e che garantisce una buona illuminazione ed areazione degli ambienti.

La possibilità di montare in una fase successiva un impianto fotovoltaico consente di spalmare su periodi diversi l'investimento: in una prima fase si realizzerà la copertura con il sistema **Coversun-Th** e solo in un secondo momento si potrà pensare alla posa dei pannelli fotovoltaici.

Il sistema Coversun-Th regola le funzioni termiche di edifici industriali, artigianali e commerciali.

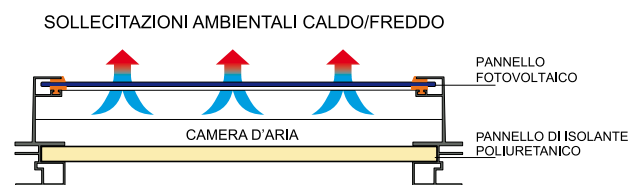
### **Copertura solare Coversun-Th coibentata.**

Garantisce l'isolamento termico grazie ad un sistema di lastre in alluminio sandwich con poliuretano, intelate in telai di profilati di alluminio estruso, lega 6060, verniciati a polvere poliesteri termoisolante o anodizzati.

La copertura solare Coversun-Th assicura **prestazioni estetiche ed affidabilità in termini di robustezza**. Particolarmente **indicato per coperture coibentate ad uso industriale**.

Possibilità di diversi colori.

Coversun-Th è il risultato di un progetto industriale che consente di realizzare una copertura che integra contemporaneamente materiale coibente, per la regolazione termica, e moduli fotovoltaici, per la produzione di energia.



Schema esemplificativo del tetto ventilato coversun TH

Il sistema Coversun-Th è costituito di una lamiera esterna ed una interna, l'isolamento è realizzato dalla presenza della schiuma poliuretanica espansa rigida, a base di resine con elevate proprietà isolanti grazie ad una densità totale di 40 kg/mc, circa il 10%.

- Settori di applicazione: agricolo, industriale e per la sostituzione di cupolini e coppelle in amianto.
- Montaggio: orizzontale e verticale.
- Fissaggio: parte a vista e parte nascosto.
- Massa isolante: poliuretano.

### **Vantaggi**

Il sistema Coversun-Th garantisce un elevato isolamento termico e tenuta all'aria, impermeabilizzando al contempo i locali nei quali viene adottato come copertura. Inoltre, risulta estremamente economico.

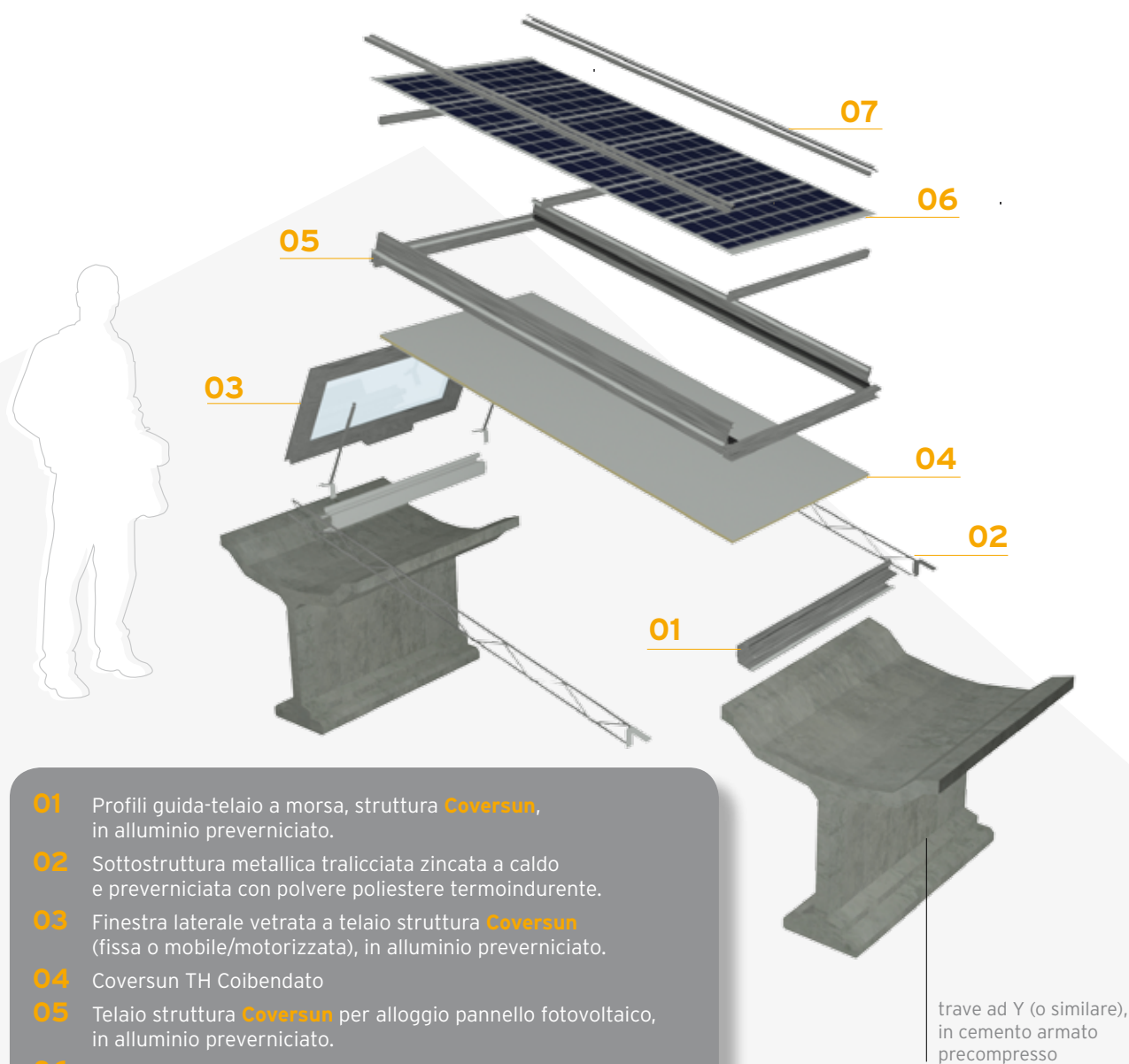
### **Punti di forza**

- Alta funzionalità
- Alta tenuta
- Alto isolamento termico
- Elevata impermeabilizzazione
- Ideale per la sostituzione di cupolini e coppelle in amianto.

**Cappello Alluminio** è una delle firme leader nel settore delle coperture industriali fotovoltaiche con caratteristiche innovative, con soluzioni applicabili su capannoni industriali aventi in copertura Travi a Y in cemento prefabbricato o similari.



# CON coversun TH MANTENIAMO FRESCA L'ESTATE E CALDO L'INVERNO



## LEGENDA

- 01** Profili guida-telaio a morsa, struttura **Coversun**, in alluminio preverniciato.
- 02** Sottostruttura metallica tralicciata zincata a caldo e preverniciata con polvere poliestere termoindurente.
- 03** Finestra laterale vetrata a telaio struttura **Coversun** (fissa o mobile/motorizzata), in alluminio preverniciato.
- 04** Coversun TH Coibendato
- 05** Telaio struttura **Coversun** per alloggiamento pannello fotovoltaico, in alluminio preverniciato.
- 06** Pannello fotovoltaico Micron.
- 07** Guarnizione centrale di giunzione di tenuta all'acqua e alle escursioni termiche.

trave ad Y (o similare),  
in cemento armato  
precompresso



TOTALE INTEGRAZIONE E LA  
GARANZIA DI UN SISTEMA  
BREVETTATO INTERAMENTE  
REALIZZATO IN ITALIA DA  
CAPPELLO ALLUMINIO

## CON COVERSUN INNOVAZIONE ED ALTO RENDIMENTO ECONOMICO

E' tutt'oggi particolarmente sentito il problema della bonifica di particolari tipologie di coperture per fabbricati industriali costituite da lastre a base di amianto o altri materiali dannosi per la salute.

Gli interventi di bonifica, sino ad ora, si sono limitati alla sostituzione di suddetti materiali con soluzioni alternative che comportano comunque un onere non indifferente per l'azienda.

**Coversun** costituisce una soluzione innovativa e rivoluzionaria che consente di sopperire ai bisogni di coperture industriali efficaci ed ecocompatibili ed, al contempo, efficienti dal punto di vista economico in grado di generare notevoli rendimenti economici.



**L**e coperture degli stabilimenti industriali di nuova costruzione o già esistenti non sono più elementi passivi, dispendiosi dal punto di vista dei consumi necessari per assicurare funzionalità e confort dell'edificio, ma sono concepiti come un innovativo e diretto strumento di produzione di energia per soddisfare sempre di più le richieste di autosufficienza energetica di una azienda.



# LUMINOSITÀ E MAGGIORE AERAZIONE DEGLI AMBIENTI

**Coversun** ha anche una funzione di protezione e di regolazione termica dell'edificio.

Garantisce l'impermeabilizzazione rispetto all'acqua, all'aria e al vento, nel pieno rispetto della norma **PR EN 15601 Standard Europeo** per capacità di impermeabilizzazione della struttura sottostante, la luminosità e l'aerazione dell'ambiente grazie al suo particolare sistema di aperture motorizzate, la tenuta meccanica dell'elemento edile sostituito.

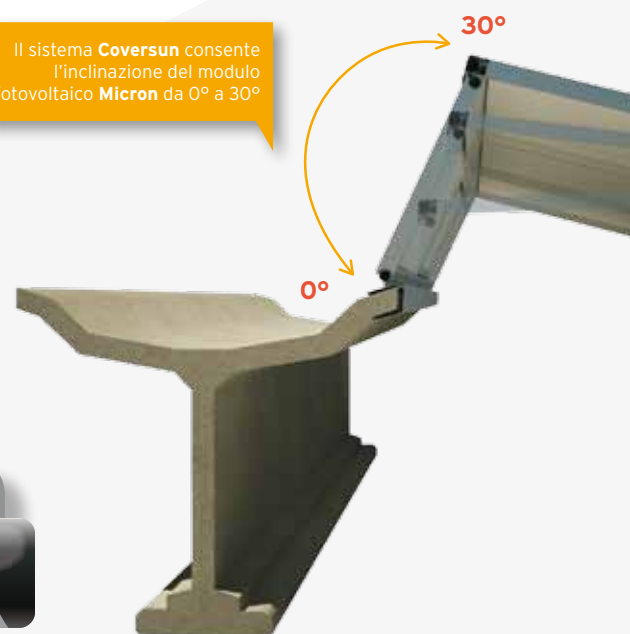
L'aerazione consente, inoltre, l'abbassamento della temperatura di funzionamento dell'impianto fotovoltaico con conseguente maggior resa dello stesso.



## INSTALLAZIONE SENZA FORI E SALDATURE

Il sistema **Coversun** è di facile montaggio ed assicura una maggiore solidità strutturale per via del minor carico gravante sul tetto stesso e per la totale assenza di fori e saldature che possano alterare il sistema portante dei tetti. Inoltre, con riferimento alla solidità strutturale, **Coversun** è in grado di resistere ad eventuali carichi aggiuntivi dovuti a condizioni climatiche particolari quali neve, vento, eventuali fenomeni sismici ecc.

Il sistema **Coversun** consente l'inclinazione del modulo fotovoltaico **Micron** da 0° a 30°



I metodi e le procedure adottate per il dimensionamento delle strutture di sostegno sono quelli indicati nel D. M. 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni"



## DESIGN E FUNZIONALITÀ

**Coversun** è un esempio di trasformazione di capannoni industriali fatiscenti in opere di moderna architettura eco-compatibile, conferendo all'edificio un design armonioso.

L'altissima qualità della struttura in alluminio estruso, unitamente all'efficienza dei moduli fotovoltaici **Micron**, prodotti da **Cappello Alluminio**, si rispecchiano anche nel loro design elegante e funzionale, perfettamente integrabile alle esigenze architettoniche delle strutture moderne siano essi edifici civili, impianti industriali e commerciali.

Con **Coversun** i cavi e le parti elettriche dell'impianto fotovoltaico si trovano all'interno dell'edificio, assicurando manutenzioni semplici, sicure e funzionali.

Le chiusure laterali di fine vano sono realizzate con appositi timpani in lamierato metallico preverniciato a polvere poliestere termoindurente.



  
Made in Italy

**Coversun** è un sistema brevettato realizzato in Italia con prodotti di **alta qualità**.

## MANUTENZIONE PRATICA E VELOCE

**Coversun** risolve le operazioni di manutenzione (lavaggio e pulizia dei vetri fotovoltaici) in totale sicurezza e con la massima praticità, offrendo la possibilità di realizzare apposite passerelle per l'attraversamento dei vani delle travi di copertura.

Queste sono realizzate, per l'intero interasse delle travi ad Y, in lamiera mandorlata di acciaio, zincata a caldo, dello spessore di mm 3, consentendo un passaggio di circa 600 mm al pedone.

Anche per il montaggio della passerella, così come per l'intero sistema, non è necessario eseguire forature e saldature nella struttura del prefabbricato.

## MANUTENZIONE SICURA NEGLI ANNI

Tutelare la sicurezza e la salute degli operatori addetti alla manutenzione è, assieme alla funzionalità del prodotto, una delle priorità che ci siamo dati nella produzione del sistema.



**S**u richiesta, è possibile installare un sistema di linee di vita che, progettate appositamente per la struttura che le accoglieranno, garantiscono un sicuro sistema anticaduta.



# AFFIDABILITÀ COVERSUN

La vita media, minima, di un impianto fotovoltaico è di circa 25/30 anni, per questo abbiamo studiato il sistema pensando ai nostri clienti. Ogni elemento è stato ampiamente testato nei nostri stabilimenti per garantire durata, solidità, affidabilità, facilità di montaggio e facile manutenzione.



## Montaggio veloce, solidità garantita

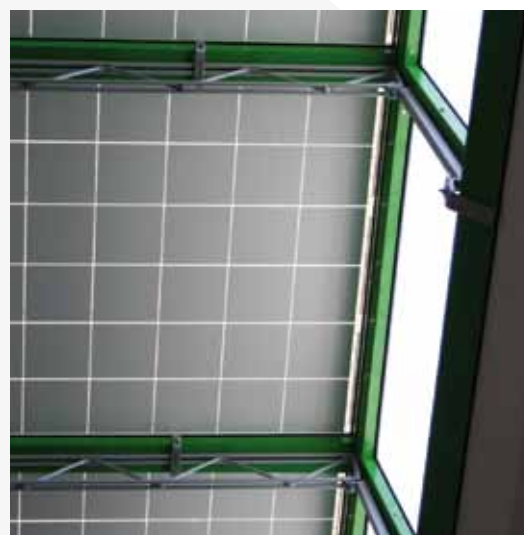
Il sistema **Coversun** è prodotto in profilati di alluminio estruso in lega 6060, ad ulteriore sostegno è stata creata una sottostruttura metallica tralicciata zincata a caldo e preverniciata con polvere poliestere termoindurente.


Una volta installato l'impianto fotovoltaico può essere immediatamente allacciato, necessitando soltanto dei collegamenti elettrici agli appositi apparati.

## Un nuovo look alle vostre strutture

**Coversun** cambia l'aspetto interno ed esterno degli edifici su cui è installato:

- Più vivibilità per gli interni
- Luminosità degli ambienti, garantite dalle ampie finestre e dal fondo bianco a texture quadra, riportata sul retro del modulo fotovoltaico Micron;
- Piacevole impatto estetico, grazie all'ampio ventaglio di finiture cromatiche applicabili alla struttura in alluminio.





LO SPECIALE SISTEMA A  
MORSA IN PROFILATI,  
COMPLETATO DA UNA  
RETE ANTI-INTRUSIONE  
EVITA QUALSIASI  
INTRUSIONE DI VOLATILI  
ALL'INTERNO DELLO  
STABILIMENTO.





## STOP ALL'INGRESSO DEI VOLATILI

L'ingresso dei volatili all'interno degli stabilimenti, è uno dei problemi riscontrabili frequentemente all'interno dei capannoni industriali.

Progettando **Coversun** è stata posta particolare attenzione al problema, risolto in maniera efficace e definitiva.

Lo speciale sistema a morsa in profilati di alluminio e guarnizioni, posizionato lungo le travi ad Y del capannone, necessario per l'ancoraggio della struttura coversun, evita qualsiasi ingresso di volatili all'interno dello stabilimento.

Il sistema di telaio a morsa elimina, altresì, gli attuali sistemi di parapasseri, utilizzati nelle tradizionali coperture con lastre curve di fibrocemento o cemento amianto ondulati o grecati.

Nelle finestre motorizzate di aerazione invece è possibile predisporre delle apposite reti metalliche per impedire l'ingresso di volatili e corpi estranei provenienti dall'esterno.

Questa speciale caratteristica rende **Coversun** un prodotto ottimale in special modo per gli stabilimenti dell'industria alimentare dove l'esigenza di un ambiente incontaminato è di fondamentale importanza.



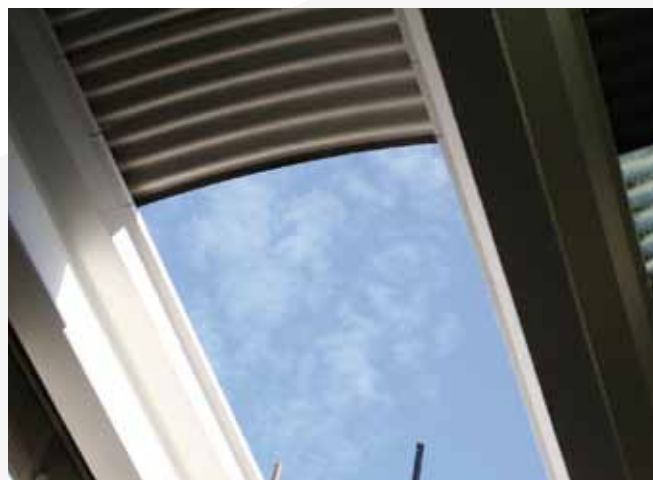
# COVERSUN SEMPLICE DA INSTALLARE

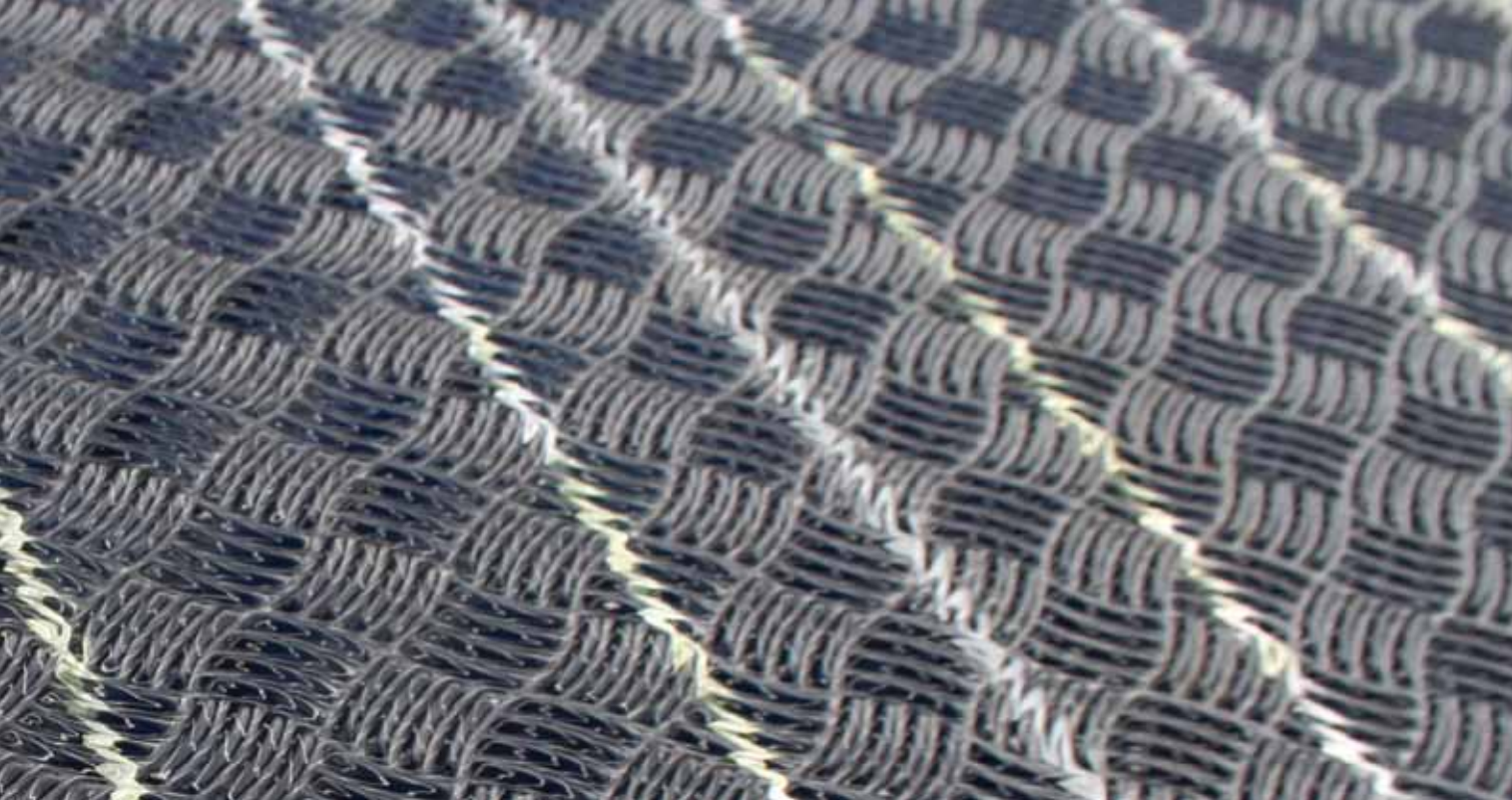
## 10 mosse per installare



01

rimozione della copertura esistente  
in lastre curve di fibrocemento,  
amianto o lamierato metallico curvo





## 02

montaggio dei profili guida-telaio a morsa lungo le 2 ali delle travi a Y (o similari) del vano da coprire



# 03

montaggio della finestra laterale  
vetrata (fissa o mobile/motorizzata)



# 04

montaggio del modulo fotovoltaico  
**Micron** intelaiato sul sistema **Coversun**



# 05

montaggio guarnizione centrale di tenuta all'acqua e alle escursioni termiche



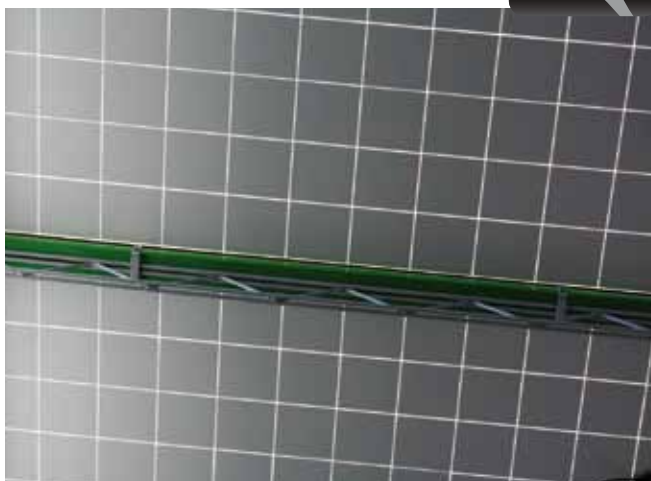
# 06

collegamento dei connettori delle Junction box dei moduli fotovoltaici



# 07

montaggio della sottostruttura  
tralicciata e fissaggio di collegamento  
fra i 2 moduli **Coversun**



# 08

montaggio passerella pedonale  
**Coversun** per le manutenzioni



# 09

sigillature finali



# 10

montaggio del timpano di chiusura  
laterale del sistema



# PERCHÈ COVERSUN

I capannoni prefabbricati in cemento, con travi di copertura a sezione Y o similari, presentano delle specificità tecniche che rendono difficoltosa e poco conveniente l'applicazione di impianti fotovoltaici con moduli tradizionali in silicio mono e policristallini a causa dei seguenti fattori:

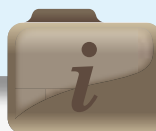
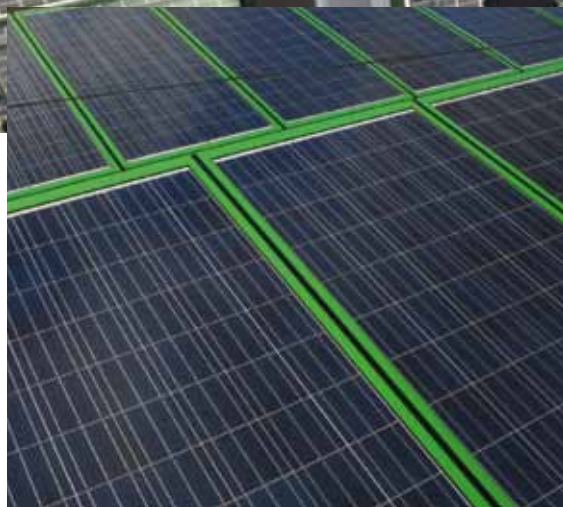
- ancoraggio alle travi prefabbricate limitato e potenzialmente instabile;
- ridotti sovraccarichi aggiuntivi ammessi sulla struttura;
- problemi di infiltrazioni di acqua piovana, causati dall'installazione, con fori, di strutture precarie sopra le coperture preesistenti;
- integrazione architettonica di sistemi con caratteristiche innovative non riconosciuta dal GSE.

**Coversun** consente la progettazione di nuovi edifici o la riconversione di vecchi capannoni in costruzioni "energeticamente intelligenti" con l'integrazione di sistemi per la generazione di energia rinnovabili da fonte fotovoltaica.

**Coversun** risolve definitivamente il problema dell'applicazione degli impianti fotovoltaici sui tetti dei capannoni industriali e permette di intervenire in maniera semplice ed affidabile su queste strutture.

L'esclusivo sistema brevettato "a morsa" di **Coversun**, consente il fissaggio sulla trave ad Y, senza sovraccaricarla e senza alterarne dal punto di vista costruttivo la struttura in CAP.

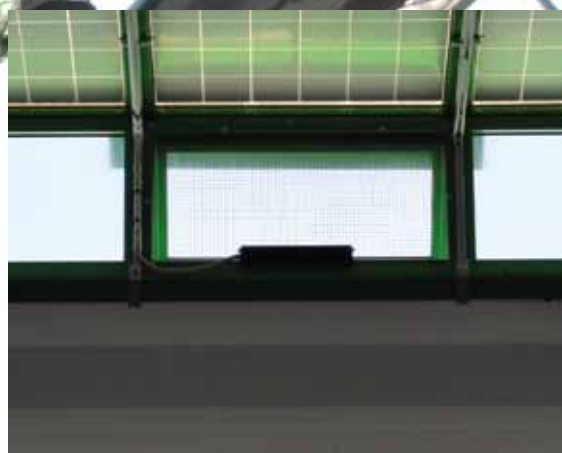
Su **Coversun** è possibile applicare qualsiasi tipo di modulo fotovoltaico, sia del tipo in silicio mono e policristallino (54-60 72 celle da 6"), che in thin Film (cigs, CdTe, silicio amorfo o csg).







Nessun effetto vela, nessun sovrappeso sulla struttura edile rispetto al componente sostituito.



**Coversun** non vincola la dimensione dei moduli fotovoltaici di copertura. Le misure e l'inclinazione vengono compensate dal vano luce finestra che è dunque, determinato dalle dimensioni dei moduli e dall'inclinazione dettata dall'interasse che vincola l'inclinazione dei moduli, per non provocare ombreggiamento tra due campate adiacenti.

L'integrazione architettonica dell'impianto fotovoltaico, su struttura **Coversun**, conferisce pregio estetico all'edificio e facilità di fruizione della copertura, essendo mancanti le intelaiature tradizionali di carpenteria metallica che risultano comunque invasive per il camminamento sul tetto.



**COVERSUN RIVOLUZIONA IL MERCATO CON UN SISTEMA DI COPERTURA TOTALMENTE IMPERMEABILE E FOTOVOLTAICO AL TEMPO STESSO.**

**COVERSUN È SICURO CONTRO IL FURTO.**

**CONSENTE LA PRODUZIONE DI ENERGIA VERDE CON ALTE PRESTAZIONI SIA SU COPERTURE DI NUOVA COSTRUZIONE CHE SULLA RICONVERSIONE DELLE ESISTENTI.**

**COVERSUN BLOCCA GLI AGENTI ATMOSFERICI, CATTURA ENERGIA SOLARE, CON I MASSIMI RENDIMENTI ECONOMICI DERIVANTI DALL'INCENTIVO STATALE IN CONTO ENERGIA.**



# PARAMETRI TECNICI E NORMATIVI DI RIFERIMENTO

Nel presente paragrafo si riporta una breve descrizione del sistema statico utilizzato per la struttura portante in acciaio del sistema **Coversun**, che è stata ideata con una tipologia tralicciata.

Il Coversun è un sistema di copertura totalmente integrato, costituito da pannelli fotovoltaici delle dimensioni di 990x(1979-1655-1546 etc.) mm intelaiati da un sistema di profilati in alluminio appositamente progettati, poggianti interamente su idonee strutture autoportanti in acciaio poste ad un interasse pari al lato corto del pannello fotovoltaico (circa 1 m).

L'interazione fra i profili in alluminio e la struttura in acciaio avviene sia sui punti di appoggio del sistema Coversun alle travi prefabbricate dei capannoni in c.a., sia sul lato lungo dei pannelli, garantendo un buon ammassamento fra gli elementi e una ottima tenuta agli agenti atmosferici esterni.

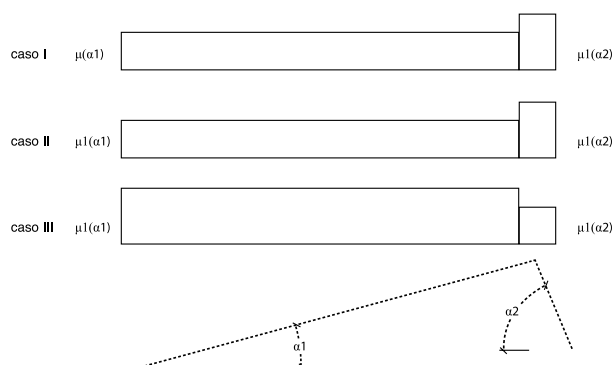
Il collegamento tra alluminio e acciaio avviene mediante un profilo guida in alluminio poggiate sulle ali delle travi prefabbricate per tutta la loro lunghezza, garantendo così una buona distribuzione dei carichi; a tali profili guida si ammassano i telai portanti in acciaio, mediante un sistema di profili piegati e bulloni di serraggio.

La Normativa Tecnica di riferimento utilizzata per le analisi dei carichi e per le verifiche degli elementi strutturali è la seguente:

## "Nuove Norme Tecniche per le costruzioni" - D.M. 14/01/2008.

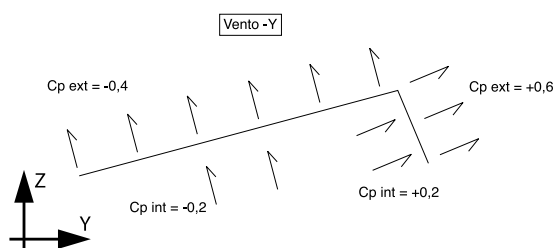
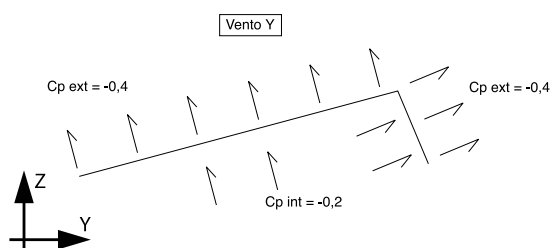
Nel caso di strutture esistenti, in cui il sistema Coversun funge da sostituzione dei classici cupolini in fibrocemento, si interviene sui soli elementi di copertura non strutturali, per cui ci si può attenere a quanto stabilito dal punto 8.4.3 della suddetta Normativa, considerando l'intervento come "riparazione o intervento locale" ed effettuando quindi un'analisi strutturale solamente per i nuovi elementi installati. L'analisi dei carichi riguarda:

- I carichi permanenti (pesi propri dei pannelli fotovoltaici e dei profili di supporto in alluminio);
- I carichi variabili d'esercizio (coperture accessibili per sola manutenzione);
- I carichi da neve, distinti per le due angolazioni (falde) del sistema di copertura, distinguendo fra carico da neve senza vento ("caso I") e carico da neve in presenza di vento (condizione più gravosa fra "caso II" e "caso III").





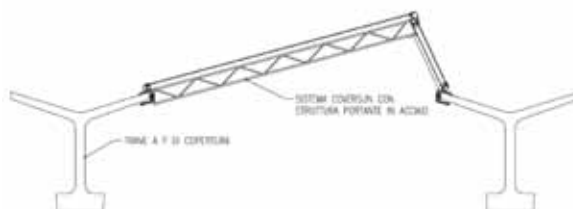
I carichi dovuti all'azione del vento, per i quali occorre una valutazione sui coefficienti di forma, in modo da valutare se si è in presenza di fenomeni di pressione o di depressione. A titolo di esempio, si riporta una situazione tipica:



Tutte le azioni desunte dall'analisi dei carichi verranno convertite in carichi lineari agenti sulla struttura portante in acciaio da sottoporre a verifica.

Per situazioni di sostituzione di coperture esistenti, la leggerezza del sistema fa sì che solitamente il raffronto fra i carichi preesistenti in copertura e quelli presenti ad installazione completata non costringano a complesse riverifiche delle strutture portanti in c.a.

Inoltre in questi casi, essendo trascurabile l'incremento delle masse presenti sulla struttura, si può condurre una analisi strutturale in condizioni non sismiche, verificando i livelli di sicurezza delle sole nuove strutture da installare.





# L'INNOVAZIONE COVERSUN È POTENZA

Il conto energia privilegia il ruolo degli impianti fotovoltaici all'interno dell'architettura.

Vengono premiate le applicazioni innovative finalizzate all'integrazione edilizia, dove il modulo fotovoltaico non è più un semplice generatore di energia, ma un nuovo componente architettonico con una funzione che lo rende parte integrante dell'edificio.

Il sistema incentivante in Italia ha definito due differenti sistemi di incentivazioni per gli impianti fotovoltaici su edifici e altri impianti integrati con caratteristiche innovative, con tariffe che concedono una maggiore remunerazione dell'investimento nel caso di impianti fotovoltaici integrati con caratteristiche innovative.

Gli impianti fotovoltaici usufruiranno di contributi di entità progressivamente minore in relazione alla data d'installazione dell'impianto, con rendimenti inferiori.

Il Titolo III del Decreto stabilisce che, in linea con gli altri sistemi di incentivazione europei, le applicazioni innovative finalizzate all'integrazione architettonica del fotovoltaico con moduli o componenti speciali avranno il diritto a specifiche tariffe incentivanti, che garantiscono un rendimento maggiore negli anni.

Un impianto fotovoltaico integrato con caratteristiche innovative, così come definito dal GSE, **utilizza moduli e componenti speciali, sviluppati specificamente per sostituire elementi architettonici, e che risponde ai requisiti costruttivi e alle modalità di installazione**, definiti dallo stesso decreto

e che sono imprescindibili per poter accedere alle tariffe.

L'impianto deve possedere:

**1.** moduli e componenti speciali, sviluppati specificamente per integrarsi e sostituire elementi architettonici di edifici, quali:

- coperture degli edifici;
- superfici opache verticali;
- superfici trasparenti o semitrasparenti;
- superfici apribili e assimilabili quali porte, finestre e vetrine anche se non apribili comprensive degli infissi.

**2.** moduli e componenti che abbiano significative innovazioni di carattere tecnologico;

**3.** moduli progettati e realizzati industrialmente per svolgere, oltre alla produzione di energia elettrica anche funzioni architettoniche fondamentali quali:

- protezione e regolazione termica dell'edificio;
- tenuta all'acqua e impermeabilizzazione della struttura edilizia sottesa;
- tenuta meccanica comparabile con l'elemento edilizio sostituito.



---

I moduli, inoltre, dovranno essere installati secondo e seguenti modalità:

1. i moduli devono sostituire componenti architettonici degli edifici;
2. i moduli devono comunque svolgere una funzione di rivestimento di parti dell'edificio, altrimenti svolta da componenti edilizi non finalizzati alla produzione di energia elettrica;
3. da un punto di vista estetico, il sistema fotovoltaico deve comunque inserirsi armoniosamente nel disegno architettonico dell'edificio.  
(dati estratti dal documento "Regole tecniche DM 6 agosto 2010" diffuso dal GSE).

Sulla base dei criteri stabiliti dal GSE, in ottemperanza ai dettami del nuovo Decreto Ministeriale, il Coversun risulta conforme a tutte le caratteristiche e requisiti di **Impianto fotovoltaico integrato con caratteristiche innovative**, rientrando, in tal senso, tra le installazioni fotovoltaiche che usufruiranno del sistema d'incentivazione che garantisce la massima remunerazione dell'investimento previsto e quindi un rendimento maggiore.





COVERSUN:  
IL FOTOVOLTAICO MADE IN ITALY  
DI QUALITÀ






COVERSUN:  
ARCHITETTURA CONTEMPORANEA



architettura solare







COVERSUN RIVOLUZIONA IL  
MERCATO CON UN SISTEMA  
DI COPERTURA TOTALMENTE  
IMPERMEABILE E FOTOVOLTAICO  
AL TEMPO STESSO.



www.coversun.it



brand.hgo.it



**CAPPELLO ALLUMINIO** s.r.l.

Z. I. IV Fase Viale 3 n°5 - 97100 Ragusa (Italy)

**Tel.** +39 0932 660 211/261 (centralino)

**Fax** +39 0932 660 222/250/252

info@cappelloalluminio.it

**CAPPELLO**  
GROUP

www.cappellogroup.it

L'azienda si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, i materiali e le caratteristiche tecniche dei prodotti per motivi tecnici e/o produttivi.

© 2011 Le immagini ed i testi sono di proprietà della Cappello Alluminio, tutti i diritti sono riservati.