

pluvitec®
TECNOLOGIE IMPERMEABILI MADE IN ITALY
WATERPROOFING TECHNOLOGIES MADE IN ITALY



SOLAIIKA

Aggiungi valore al tuo tetto

SOL

Sistema

Impermeabile + **Fotovoltaico**

**ad alta integrazione
architettonica**

SOLAIKA è una copertura attiva “BIPV” (Building Integrated PhotoVoltaics) che incrementa il valore di ogni tetto garantendo le migliori prestazioni in durata, sicurezza e funzionalità dell'impermeabilizzazione ed una elevata capacità produttiva di energia con performance eccellenti anche in condizioni di poca luce.

Pluvitec SpA, in collaborazione con Energyka Srl, ha ideato questo prodotto innovativo, che nasce

Sezione impermeabilizzante



2

Voltaika

**Membrana impermeabilizzante
ad elevato potere riflettente**

Il sistema SOLAIKA è costituito da una sezione impermeabile formata da VOLTAIKA membrana composita prefabbricata, realizzata con tecnologia brevettata, a masse impermeabilizzanti differenziate.

VOLTAIKA è l'elemento impermeabilizzante del sistema SOLAIKA.

La massa impermeabilizzante è a base di speciali bitumi distillati e polimeri ECB. Il bitume impiegato conferisce elevate caratteristiche di resistenza all'invecchiamento e di punto di inversione di fase. La componente polimerica conferisce caratteristiche superiori di adesività.

Un compound così composto è stato studiato per garantire elevatissimi standard di impregnazione ed adesione e per esaltare le eccezionali qualità di flessibilità, leggerezza ed adesività della membrana VOLTAIKA.

Le particolari armature utilizzate in VOLTAIKA, ed in particolare il tessuto di vetro, conferiscono alla stessa un'ineguagliabile stabilità dimensionale e caratteristiche meccaniche non rilevabili nel nostro settore.

Grazie alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni innovative, VOLTAIKA viene rifinita nella faccia a vista con uno speciale rivestimento ad alto coefficiente di riflessione dell'energia termica (riflettanza) irradiata dal sole e anche con una buona capacità di cedere energia (emissività) all'atmosfera esterna per irraggiamento termico nell'infrarosso.

La particolare struttura e natura dello speciale rivestimento di VOLTAIKA assicura una resistenza al fuoco classificabile secondo la vigente normativa ENV 1187 B-Roof t 1,2,3,4. Inoltre, l'innovativo rivestimento permette il recupero dell'acqua di origine meteorica, mantenendone inalterato il pH e le caratteristiche chimiche.

AIKA

dall'unione di due prodotti di alta gamma (Voltaika, membrana in bitume distillato-polimero e PowerFLEX, pannello flessibile fotovoltaico), con lo scopo di soddisfare le esigenze di chi vuole unire all'elevata capacità impermeabilizzante delle membrane Pluvitec la possibilità di produrre energia pulita, ad impatto zero, investendo sulla propria copertura per ottenerne il massimo rendimento.



Sezione fotovoltaica

PowerFlex®

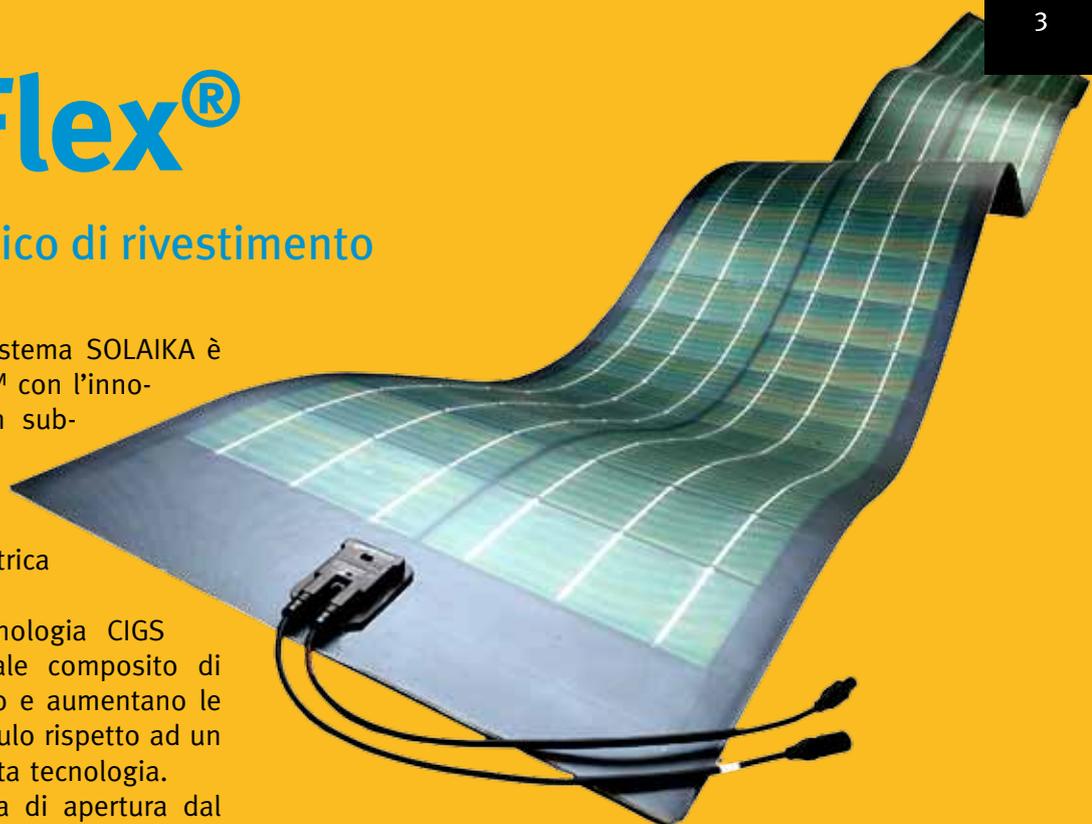
Elemento fotovoltaico di rivestimento

La sezione fotovoltaica del sistema SOLAIKA è formata dal film POWERFLEX™ con l'innovativa tecnologia CIGS su un substrato flessibile.

Il film POWERFLEX™ è il componente che trasforma l'energia solare in energia elettrica del sistema SOLAIKA.

Le celle fotovoltaiche a tecnologia CIGS sono formate da un materiale composto di Rame, Indio, Gallio e Selenuro e aumentano le potenziali prestazioni del modulo rispetto ad un prodotto che non adotta questa tecnologia. POWERFLEX™ ha un'efficienza di apertura dal 10,5% al 12,6% (rapporto tra energia elettrica prodotta ed energia solare incidente) ed il 50% di efficienza in più rispetto ad un film flessibile in silicio amorfo.

La flessibilità che caratterizza questo pannello permette una maggiore facilità di posa ed eli-



mina la dipendenza da supporti fissi. Inoltre l'elevata innovazione di questo sistema permette ottime rese anche in posizione orizzontale e in situazioni di ombra parziale.

VOLTAIKA è una membrana composta prefabbricata, realizzata con tecnologia brevettata, a masse impermeabilizzanti differenziate. La massa impermeabilizzante è studiata per garantire elevatissimi standard di impregnazione ed adesione.

Le particolari armature utilizzate in VOLTAIKA, ed in particolare il tessuto di vetro, conferiscono alla stessa un'ineguagliabile stabilità dimensionale e caratteristiche meccaniche non rilevabili nel nostro settore.

Stratigrafia



1. TNT polipropilene
2. Massa impermeabilizzante ECB
3. Massa impermeabilizzante ad alta adesività
4. Armatura in tessuto di vetro
5. Rivestimento Voltaika

TECNOLOGIA **PLURA**

VOLTAIKA e POWERFLEX

1. VOLTAIKA, grazie allo speciale rivestimento ad alta riflettività ed emissività, riduce in modo considerevole la temperatura della copertura, favorendo una maggiore resa dei pannelli fotovoltaici PowerFLEX.
2. L'ottima riflettanza che aumenta la luce diffusa e la luce diretta, amplifica la potenza della fonte energetica e consente una migliore resa dei sistemi fotovoltaici con incrementi nell'ordine del 2-3%.
3. La superficie liscia a vista di VOLTAIKA assicura un'adesione eccezionale dei pannelli fotovoltaici applicati per incollaggio diretto.
4. La componente metallica dell'innovativa finitura di VOLTAIKA all'interno del sandwich, funge da barriera alla migrazione degli oli e/o polimeri verso la superficie a seguito di invecchiamento.



VOLTAIKA

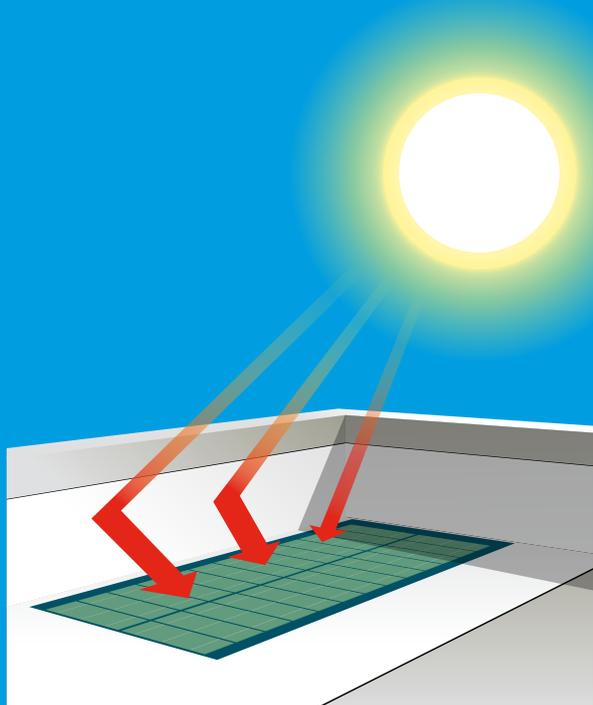
Vantaggi di VOLTAIKA

Un tetto protetto con VOLTAIKA riduce in modo considerevole la temperatura. La temperatura di una membrana nera posta su di una copertura in estate è di circa 80/85 °C. La temperatura di VOLTAIKA nello stesso periodo è di 40/45 °C.

- La temperatura nell'intradosso diminuisce di almeno 5 °C, con un sensibile risparmio sui costi di climatizzazione e migliorando il benessere all'interno degli edifici.
- Migliore rendimento dei sistemi fotovoltaici in copertura (bassa temperatura + alta riflettanza = resa + 2-3% pannelli fotovoltaici).
- Minori sollecitazioni a fatica della struttura di copertura.
- Minore degrado chimico-fisico dei materiali (impermeabilizzanti, isolanti, ecc.).
- Garantisce un'eccezionale resistenza al fuoco esterno.
- Non altera il pH e le caratteristiche chimiche dell'acqua di origine meteorica.
- La speciale miscela con tecnologia PLURA assicura dati straordinari di adesività esaltati dai dati di laboratorio.

Risparmio energetico e sostenibilità

Utilizzare il sistema VOLTAIKA significa operare una scelta consapevole nel rispetto dell'ambiente. Le sue componenti infatti sono state create per ottenere il massimo rendimento energetico, riducendo l'inquinamento sia in fase produttiva che in fase applicativa.



Destinazioni d'uso



INTRON
CERTIFICATE
Ente certificatore 0958

■ Certificato numero
0958-CPD-DK029

▲ Certificato INTRON

★ Certificato numero
0958-CPD-DK030

● Certificato INTRON

VOLTAIKA 3.5 MM
VOLTAIKA 4 MM

Certificazione CE		N° strati		Metodo di applicazione				Tipo applicaz.		Tipologia				
EN13707 Coperture continue	EN13859-1 Sottilepiela	EN13970 Barriera vapor	EN13969 Infiltri controterra	EN14695 Viadotti	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	▲	●	★	#	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Dati tecnici

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	Norma di riferimento	VOLTAIKA	Tolleranza
Tipo di mescola			Speciale	
Tipo armatura			Tessuto di Vetro	
Finitura faccia superiore			Film Speciale	
Finitura faccia inferiore			TNT PPL	
Lunghezza rotolo	m	EN 1848-1	10 -1%	≅
Larghezza rotolo	m	EN 1848-1	1 -1%	≅
Spessore	mm	EN 1849-1	3,5 4	-5%
Invecchiamento artificiale UV		EN 1297	Conforme	
Flessibilità a freddo	°C	EN 1109	-30	≅
Flessibilità a freddo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1109	-30	+15°C
Stabilità forma a caldo	°C	EN 1110	120	≅
Stabilità forma a caldo dopo invecchiamento	°C	EN 1296 EN 1110	110	-10°C
Trazione giunti L / T	N/5 cm	EN 12317-1	1100 / 1100	-20%
Pelage giunti L / T	N/5 cm	EN 12316-1	100 / 100	-20N
Carico a rottura L / T	N/5 cm	EN 12311-1	1500 / 1500	-20%
Allungamento a rottura L / T	%	EN 12311-1	5 / 5	-2 var. ass.
Resistenza a lacerazione L / T	N	EN 12310-1	200 / 200	-30%
Resistenza al punzonamento statico	kg	EN 12730	15	≅
Resistenza al punzonamento dinamico	mm	EN 12691-B	1000	≅
Stabilità dimensionale	%	EN 1107-1	Non rilevabile	≅
Resistenza al fuoco		ENV 1187 EN 13501-5	B ROOF (t1 - t2 - t3 - t4)	
Reazione al fuoco		EN 11925-2 EN 13501-1	E	
Tenuta all'acqua	kPa	EN 1928-B	60	≅
Tenuta all'acqua dopo invecchiamento	kPa	EN 1296 EN 1928-B	60	≅
Trasmissione del vapore	μ	EN 1931	1.500.000	
Tenuta all'acqua in presenza di agenti chimici		EN 1847 EN 1928-B	Supera la prova	
R.S.I.	%	ASTM E-1980	77 - 81 - 84	
Riflettanza	%	ASTM E-903	71	
Emissività	%	ASTM C-1371	64	

Altri dati prestazionali

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	
Calore specifico		1.70 KJ/kg°K
Conducibilità termica	λ	0.170 W/m°K

VOLTAIKA, membrana Energy Saving

- Riduzione dei consumi elettrici e del rilascio di anidride carbonica.
- Riduzione dello smog foto-chimico.
- Minor rilascio di inquinanti per degrado chimico-fisico dei materiali.
- Minore riscaldamento dell'ambiente urbano circostante (Isoladi calore-Heat Island Effect).

VOLTAIKA, membrana Eco Friendly

- Prodotta con l'utilizzo di bitume distillato e privo di sostanze nocive (catrame, amianto, composti alogenati).
- Prodotta con l'utilizzo di materie prime rigenerate ed interamente riciclabili.
- Prodotta con materie prime di qualità a garanzia di affidabilità nel tempo.
- Prodotta in conformità alle normative vigenti di qualità (ISO 9001), ambientali (ISO 14001) e di sicurezza (OHSAS 18001).

Campi d'impiego

VOLTAIKA può essere impiegata per l'impermeabilizzazione di una vasta gamma di opere civili ed industriali, quali ad esempio le coperture piane (cool roof - tetto freddo).

VOLTAIKA viene utilizzata, in funzione delle tipologie costruttive di progetto, sia in monostrato che in multistrato dove viene richiesta una assoluta stabilità dimensionale.

VOLTAIKA è un prodotto appositamente progettato e studiato per l'applicazione con collanti a freddo, senza tuttavia precludere l'impiego mediante termo-rinvenimento a gas od aria calda, garantendo eccellenti risultati di tenuta e durabilità della copertura.

Nelle applicazioni con l'utilizzo di collanti a freddo VOLTAIKA può essere posata in monostrato previa stesura di uno strato idoneo di collante a base bituminosa (PRATIKO ADESIVO).

Per applicazioni su supporti termosensibili (es. elementi di isolamento in EPS), si consiglia l'applicazione in aderenza totale sulla membrana PLURA il THERMO-ADESIVO.



EN 13707



EELab Energy Efficiency Laboratory

Tested@EELab www.eelab.it

Sample name: VOLTAIKA
Date: 28/07/2011

Solar Reflectance	Thermal Emittance	SRI Solar Reflectance Index		
71	64	77	81	84

Certificazioni

Il sistema SOLAIKA è conforme a tutti i requisiti delle norme europee:

- EN 61730-1: Photovoltaic Module Safety Qualification – Part 1 – Requirements for Construction;
- EN 61730-2: Photovoltaic Module Safety Qualification – Part 2 – Requirement for Testing;
- EN 61646: Thin-film Terrestrial Photovoltaic Modules – Design Qualification and Type Approval.



CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 1

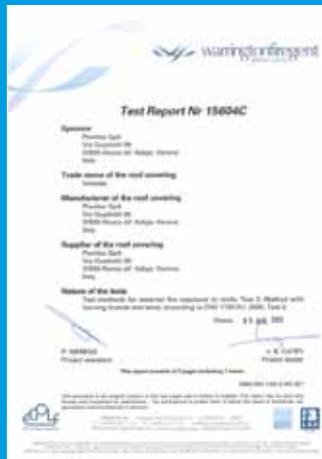
Classificazione di reazione al fuoco di prodotto combustibile secondo la norma UNI 9177:2008 in base ai metodi di prova di cui alle norme UNI 8457:2012 e UNI 9174:2010



Testato secondo la CEN/TS 1187:2012 e classificato B ROOF (t1) secondo la UNI EN 13501-5:2009



Testato secondo la CEN/TS 1187:2012 e classificato B ROOF (t2) secondo la UNI EN 13501-5:2009



Testato secondo la CEN/TS 1187:2012 e classificato B ROOF (t3) secondo la UNI EN 13501-5:2009





Tutto è pronto per la posa di Voltaika



Giunture, bocchettone e particolare di posa



Copertura inclinata con finitura Voltaika



Copertura inclinata con finitura Voltaika

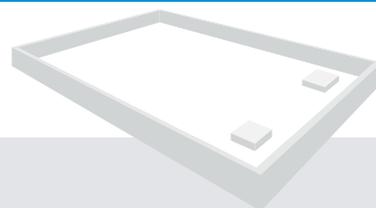
I tetti più energici sulla faccia del pianeta

PowerFlex™ BIPV sono moduli solari CIGS ad alta efficienza progettati per i tetti. Il modulo flessibile si adatta a tutte le forme del tetto, è leggero e non richiede perforazioni o montaggio di telai da supporto sul tetto. Permettono di aumentare il valore di ogni tetto attraverso una migliore copertura della superficie e garantendo eccellenti prestazioni anche in caso di scarsa illuminazione.

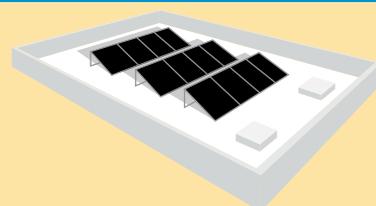
Specificamente progettati per tetti

- Si integrano con le superfici di copertura
- Nessuna attrezzatura per il montaggio
- Nessuna perforazione del tetto
- Nessun carico dovuto al vento
- Moduli flessibili
- Si adattano a diversi tipi di coperture
- Resistenti all'uso, infrangibili
- Leggeri: 3,5 kg/m² (0,5 lb/2 piedi) con adesivo
- Non richiedono rinforzi strutturali

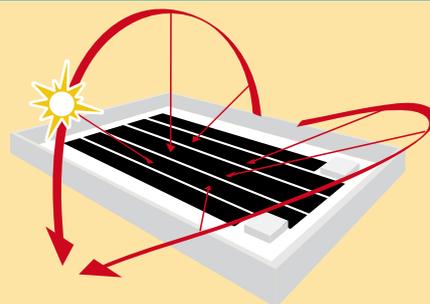
Il tuo tetto



Posa di pannelli comuni



PowerFlex permette di ottimizzare l'irraggiamento



Più energia per il tetto

- CIGS ad elevata efficienza
- Efficienza di apertura dal 10,5% al 12,6%
- 50% di efficienza in più di un modello al silicio amorfo flessibile
- Performance elevata
- Funzionano in qualsiasi condizione di luce
- Tolleranza agli ombreggiamenti
- Ogni singola cella è dotata di 2 Diodi di By Pass
- Ricoprono l'intera area del tetto
- Posti in posizione piana. Non necessitano di alcuna inclinazione
- Spazio minimo richiesto per modulo



Costi minimi d'installazione del sistema

Modulo di grande formato

- » 250-300 Watt
- » dimensioni 5,74 m x 0,5 m
- » risparmio dal 30% al 40% in BOS e costi d'installazione

COSTI DIRETTI

BOS | Manodopera installazione | Montaggio griglie
Qualora i costi diretti del progetto vengano divisi per i dati nominali del modulo da 300 Watt, il sistema PowerFLEX offrirà una riduzione del costo fino al 40% rispetto ad altre tecnologie.

COSTI INDIRETTI

Autorizzazioni | Progettazione | Spese generali
Qualora i costi indiretti di progetto vengano divisi per la potenza totale della batteria di pannelli, la maggiore densità di potenza di PowerFLEX produrrà un risparmio comparativo fino al 50% rispetto ad altre tecnologie.

Foto di proprietà Energyka - www.energyka.



Specifiche elettriche

Valutazione della portata	P _{max}	300 W	275 W	250 W
Tolleranza di P _{max}	%	±5 %	±5 %	±5 %
Efficienza modulare area di apertura	%	12.6 %	11.5 %	10.5 %
Tensione nominale	V _{mpp}	51.7 V	50.0 V	47.2 V
Corrente nominale	I _{mpp}	5.8 A	5.5 A	5.3 A
Tensione a circuito aperto	V _{oc}	71.0 V	67.7 V	64.5 V
Corrente di cortocircuito	I _{sc}	6.5 A	6.4 A	6.3 A

Specifiche meccaniche

Dimensioni	5740 x 490 x 3 mm (266 x 19.3 x 0.12 in)
Peso	10 kg (peso nominale con adesivo)
Scatola di giunzione	Scatola di giunzione con diodo di bypass
Cavi	Sistema di bloccaggio cavi
Strato frontale	E TFE
Celle solari	108 celle CIGS (210 x 100 mm)
Telaio	Nessuno

Coefficienti di temperatura

Potenza massima	-0.43 % / °C
Tensione massima	-0.38 % / °C
Tensione a circuito aperto	-0.33 % / °C
Corrente di cortocircuito	-0.03 % / °C

Condizione operativa

Intervallo di temperatura	da -40 °C a +85 °C
Tensione massima di sistema	1000 V

Certificati e garanzie

UL 1703, IEC 61646 / 61730, JEC, ICC-ES AC308
Materiali e lavorazione - 5 anni
Potenza di produzione - 25 anni (90 % a 10 anni; 80 % a 25 anni)



Foto di proprietà Energyka - www.energyka.



SOLAIKA

12

Tipologia: Tetto piano, curvo o inclinato
Sistema di applicazione: A colla o a fiamma
Elemento di tenuta: Voltaika
Elemento fotovoltaico: PowerFlex

Il sistema si integra con la superficie di copertura e, data la sua leggerezza, SOLAIKA non necessita di rinforzi strutturali.

L'adesione eccezionale del sistema SOLAIKA al supporto o al substrato di rifacimento garantisce tenuta, monoliticità e durata nel tempo. SOLAIKA è un sistema fotovoltaico non convenzionale secondo i criteri del III del 4° conto energia ed è certificato secondo EN 61646 ed EN 61730, come unico prodotto fotovoltaico ed è inoltre interamente realizzato nel territorio europeo.

Vantaggi del sistema SOLAIKA

- Si integra con la superficie di copertura
- Nessuna perforazione del tetto
- Nessun carico dovuto al vento
- Permette di ricoprire l'intero tetto
- Si adatta alla forma della copertura
- Moduli a tecnologia CIGS che garantiscono alte rese

Qual è il vantaggio nell'utilizzare SOLAIKA?

L'abbinamento delle caratteristiche peculiari di una membrana bitume-polimero con le elevate prestazioni di un modulo fotovoltaico innovativo.

Vantaggi elemento di tenuta

- Adesione totale al supporto
- Prodotto con materie prime rigenerate e totalmente riciclabili
- Abbassamento della temperatura superficiale (Cool Roof)
- Alta riflettanza
- Ottimo substrato per l'incollaggio dei pannelli fotovoltaici

Vantaggi sistema di applicazione

- Risparmio energetico del gas
- Adesione totale
- Riduzione del tempo di posa

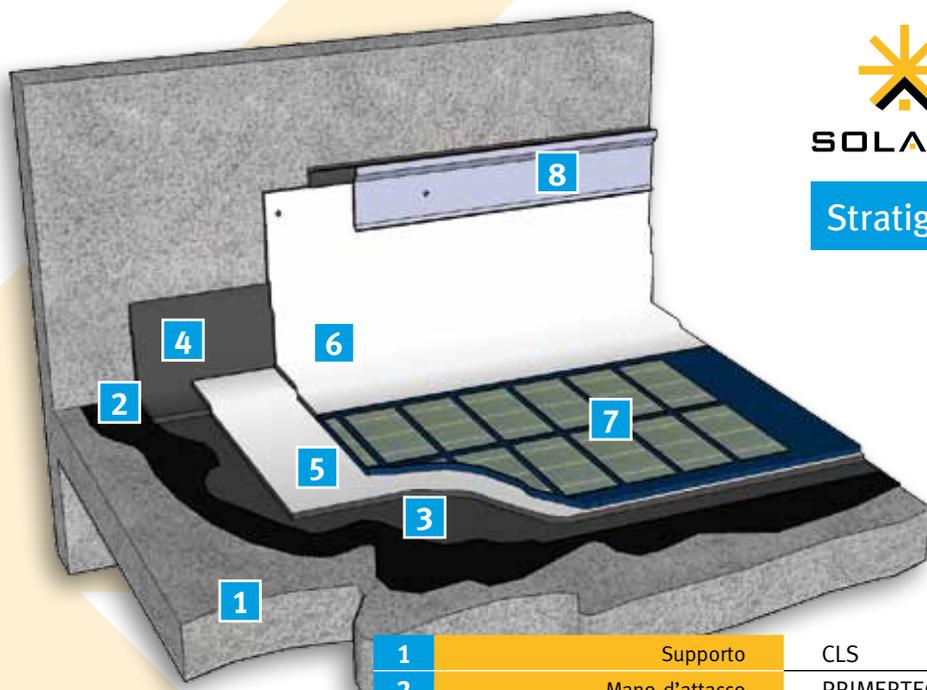
Utilizzi

- Nuove coperture
- Rifacimenti
- Coperture esistenti

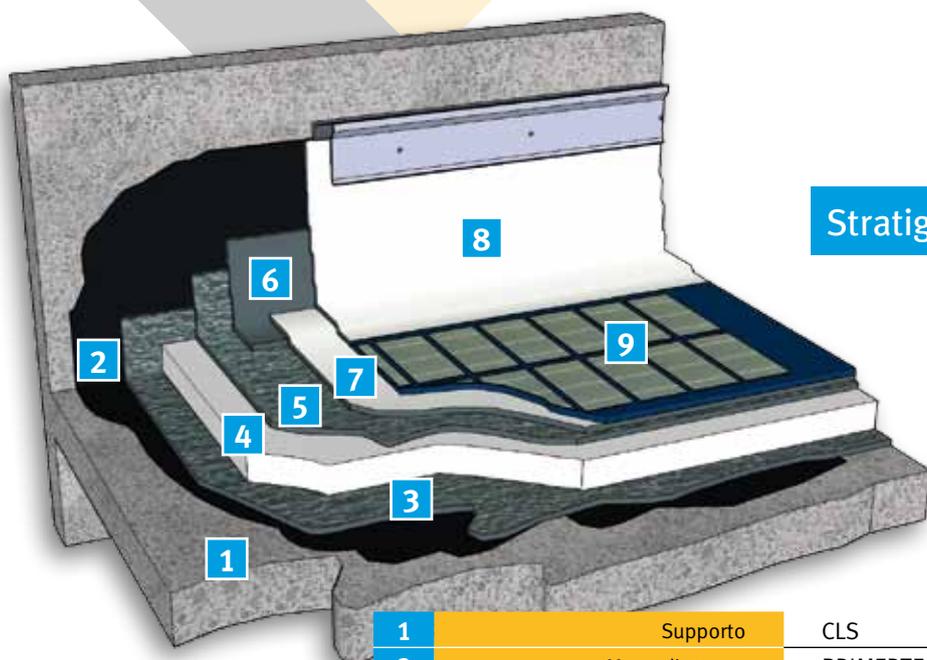


SOLAİKA

Stratigrafia: posa a colla



1	Supporto	CLS
2	Mano d'attacco	PRIMERTEC AD
3	Elemento di adesione, collegamento e settorizzazione	PRATIKO ADESIVO
4	Rinforzo angolare	Fascia di membrana BPP 4 mm > di 250 mm
5	Elemento di tenuta	VOLTAİKA
6	Angolo di raddoppio	VOLTAİKA
7	Elemento fotovoltaico	PowerFlex
8	Elemento di finitura	Scossalina metallica con fissaggio meccanico e sigillatura con PRATIKO MASTIC



Stratigrafia: posa a fiamma

1	Supporto	CLS
2	Mano d'attacco	PRIMERTEC AD
3	Barriera al vapore	PLURA THERMOADESIVO BV 2,5 mm
4	Elemento termoisolante	Pannello coibente
5	Elemento di adesione, collegamento e settorizzazione	PLURA THERMOADESIVO V 2,5 mm
6	Rinforzo angolare	Fascia di membrana BPP 4 mm > di 250 mm
7	Elemento di tenuta	VOLTAİKA
8	Angolo di raddoppio	VOLTAİKA
9	Elemento fotovoltaico	PowerFlex



Pluvitec

Sistemi impermeabilizzanti made in Italy

14

Pluvitec è un'azienda leader nel settore dei prodotti e dei sistemi innovativi per l'impermeabilizzazione. Con i prodotti della serie PLURA, Pluvitec propone sistemi collaudati per qualsiasi tipo di soluzione.

Da molti anni in tutto il mondo le soluzioni PLURA sono sinonimo di affidabilità, sicurezza e durata dell'impermeabilizzazione.

Il costante impegno nella ricerca, la cura nella scelta delle materie prime, il controllo del processo produttivo, la corretta posa in opera unite alla più idonea soluzione tecnica consentono di ottenere una copertura impermeabile longeva e assicurata.

Il risultato finale viene garantito da:

- Progettazione, controllo e collaudo della copertura da parte dei tecnici Pluvitec.
- Posa in opera eseguita da aziende certificate Pluviteam.

I sistemi PLURA usufruiscono di una garanzia assicurativa decennale postuma totale (prodotto + posa in opera).

La garanzia assicurativa prevede la possibilità (previo rispetto del piano di manutenzione programmato) di un'estensione di ulteriori 5 anni.

Pluvitec è certificata ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.





Soluzioni tecniche

il massimo supporto per i vostri progetti

Fattore determinante per la buona riuscita di una copertura impermeabile e durevole è senza dubbio la corretta soluzione tecnica.

Si pensi ad esempio che anche in presenza di ottimi prodotti e buona posa in opera, ma con un'errata scelta del pannello termoisolante o del fissaggio oppure senza un adeguato calcolo del punto di rugiada o dell'estrazione del vento, il risultato sarà di avere una copertura con dei problemi.

Anche i più piccoli ed all'apparenza insignificanti particolari costituiscono aspetti fondamentali per la perfetta riuscita dell'opera.

L'Ufficio Tecnico Pluvitec fornisce agli Applicatori Certificati, ai committenti ed agli studi di progettazione, la consulenza per una corretta soluzione tecnica.

L'ufficio dispone di programmi di calcolo del diagramma di Glaser, per l'elaborazione di capitolati, per determinare in maniera corretta la scelta e lo spessore del coibente e per disegni tecnici di particolari esecutivi.

L'Ufficio Tecnico, oltre alle ispezioni durante le lavorazioni nei cantieri degli Applicatori Certificati, è a disposizione per sopralluoghi e rilievi al fine di formulare relazioni e capitolati tecnici.

PLUVITEC fornisce al committente finale la garanzia di avere un processo di qualità che va dalla soluzione tecnica, al prodotto, alla posa in opera con la certezza di avere una copertura IMPERMEABILE, LONGEVA e ASSICURATA.



Servizio post vendita

Cortesìa e affidabilità

16

Per garantire il controllo della filiera che va dalla soluzione tecnica alla posa in opera, Pluvitec offre alla sua clientela un servizio di assistenza in cantiere, in pratica il servizio di Qualità.

In questo modo, ogni cantiere eseguito da un'azienda PLUVITEAM è sottoposto alla supervisione ed al controllo dell'Ufficio Tecnico Pluvitec, che rilascia ad ogni visita il documento di conformità.

Se il cantiere risulterà conforme alle direttive di posa PLURA PLUVITEC REVOLUTION, al titolare dell'immobile verrà rilasciata una Polizza Assicurativa Postuma Totale, sul prodotto e sulla manodopera.

La competenza nella progettazione, l'assistenza in cantiere nella fase di posa in opera e la scuola di posa sono i valori aggiunti offerti da Pluvitec nei sistemi PLURA PLUVITEC REVOLUTION.

Il Servizio Tecnico Pluvitec, certificato ISO 9001, fornisce consulenza e assistenza nei cantieri di applicazione, assicura ai committenti i corretti standard di esecuzione dei lavori.

L'Ufficio Tecnico Pluvitec è il partner ideale degli studi di progettazione per individuare le soluzioni tecniche più adeguate alle diverse tipologie di infrastrutture; dall'impermeabilizzazione all'isolamento termico e acustico, lo Staff Tecnico elabora per i Clienti e per i Professionisti del settore progetti, capitolati, disegni e particolari esecutivi.

La Rete Commerciale Pluvitec, presente in Italia ed in più di 50 Paesi del mondo, assicura ovunque un servizio professionalmente qualificato.

L'organizzazione logistica è coordinata direttamente dalla sede centrale a garanzia di consegne puntuali in ogni parte del mondo.



ENERGYKA ELECTROSYSTEM

Sede: Montebelluna - Treviso

ENERGYKA è un moderno e giovane gruppo di aziende focalizzato sulle energie rinnovabili.

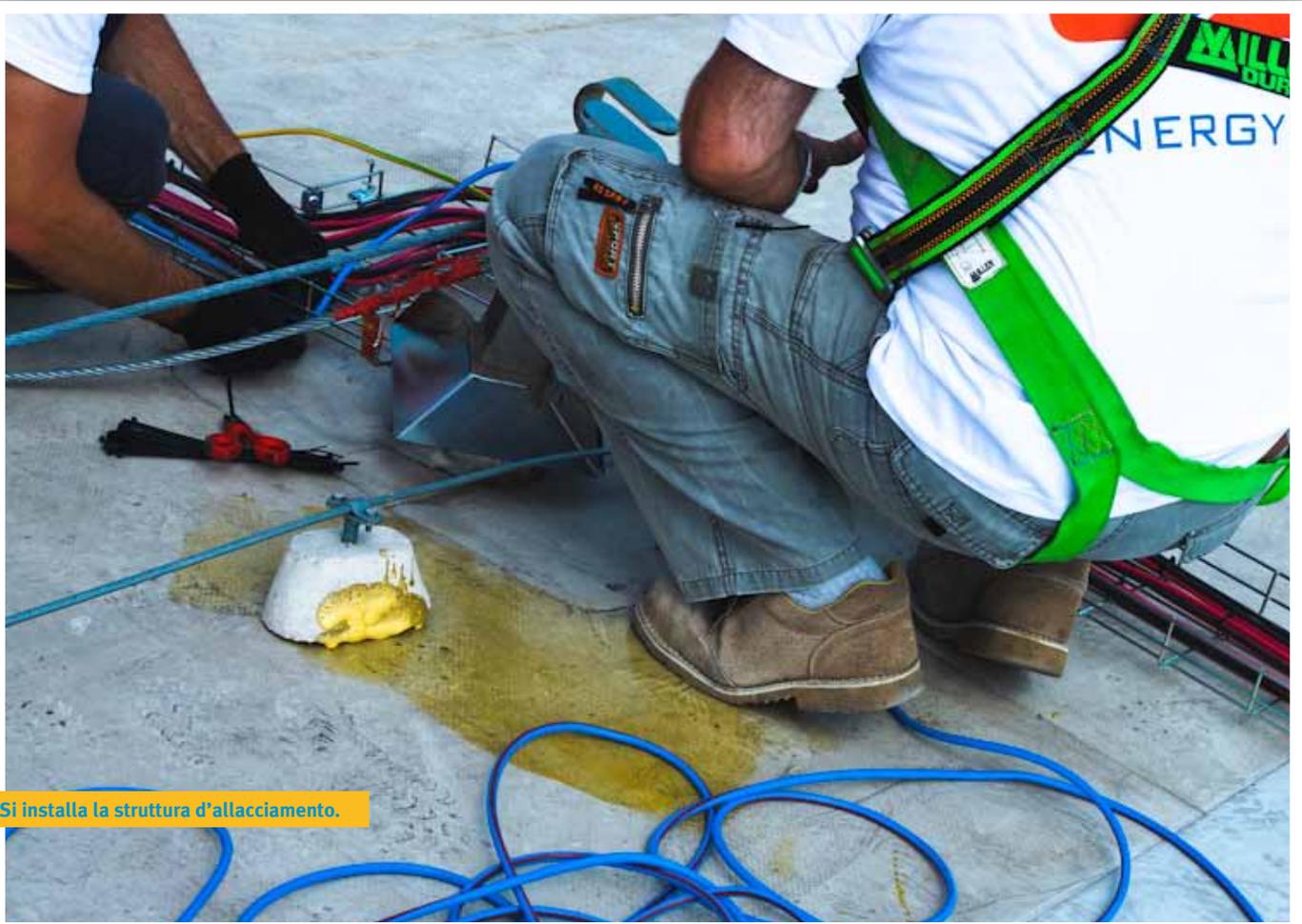
ENERGYKA ELECTROSYSTEM si occupa della realizzazione, chiavi in mano, di impianti fotovoltaici oltre allo sviluppo di soluzioni innovative, in particolar modo per l'integrazione architettonica, oltre a settori di nicchia promettenti come la messa in sicurezza e valorizzazione energetica delle discariche o l'utilizzo di aree poco utilizzate (ad esempio impianto sul Passante di Mestre).

ENERGYKA ha installato il primo impianto in Europa con tecnologia CIGS flessibile sul tetto di una società controllata dal Comune di Milano; da diversi anni è concentrata a sviluppare soluzioni per l'applicazione di guaine fotovoltaiche: già nel 2010 ENERGYKA aveva installato un impianto con guaine fotovoltaiche su un tetto di una società del gruppo FINMECCANICA.

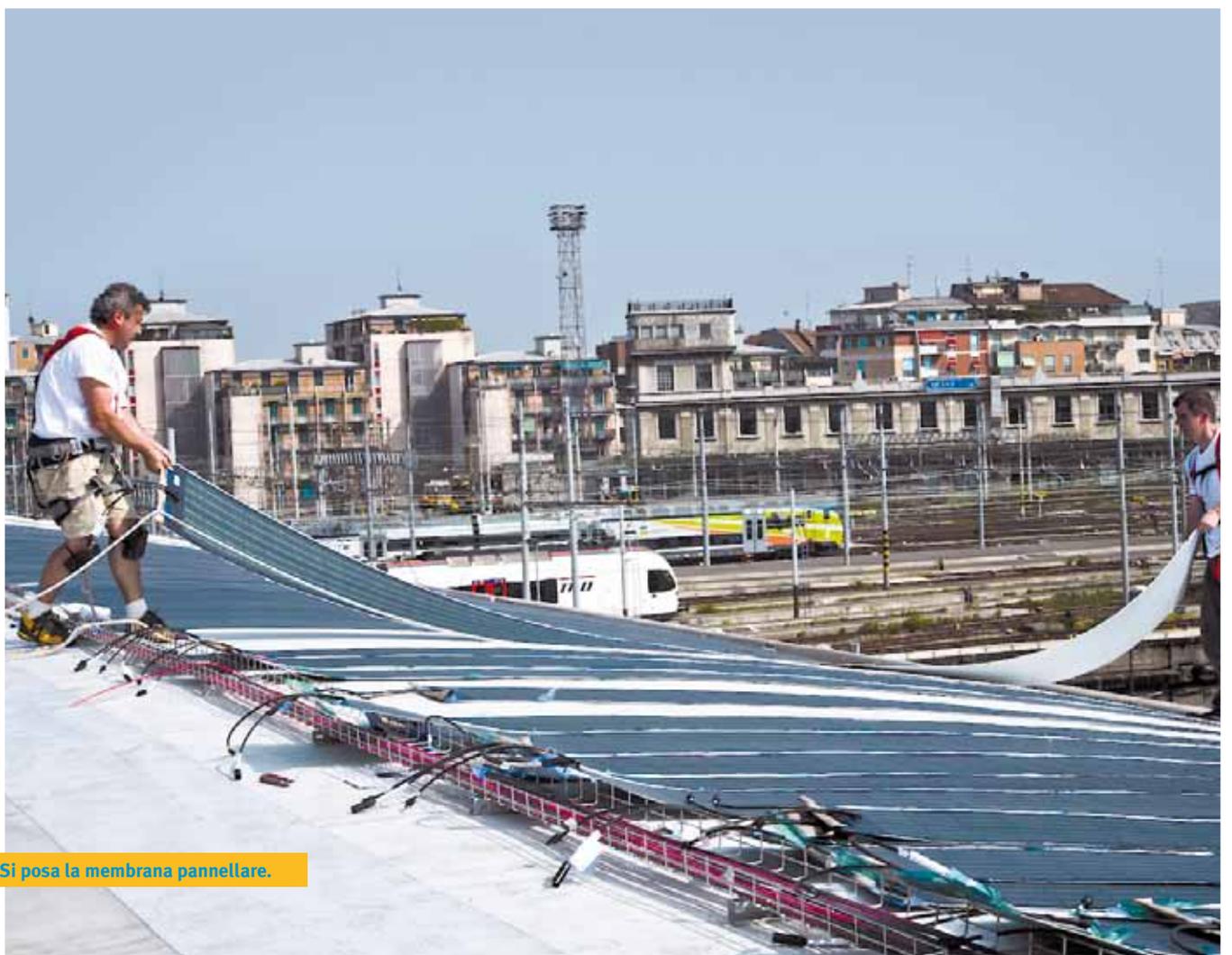
ENERGYKA si occupa anche della progettazione di impianti con la società ENERGYKA ENGINEERING.

ENERGYKA ha sviluppato delle partnership di lungo periodo sia con il produttore di moduli Global Solar, sia con produttori di inverter che producono dei modelli brandizzati ENERGYKA, selezionati per lavorare in modo ideale con i moduli fotovoltaici flessibili.

ENERGYKA è certificata ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.



Si installa la struttura d'allacciamento.



Si posa la membrana pannellare.



Solaika è posato. Si allestiscono le connessioni elettriche.



Il risultato finale



TECNOLOGIE IMPERMEABILI MADE IN ITALY
WATERPROOFING TECHNOLOGIES MADE IN ITALY

PLUVITEC SpA

Via Quadrelli, 69
37055 - Ronco All'Adige
(Verona) - Italy
Tel. +39.045.6608111
Export tel. +39.045.6608132
Fax +39.045.6608177
www.pluvitec.com
info@pluvitec.com

Azienda con sistema certificato

