

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

07	TIPOLOGIE DI SUPPORTI
08	IMPIANTO FOTOVOLTAICO • Tetto inclinato
24	IMPIANTO FOTOVOLTAICO • Parapetto



Corso Roma, 40 • 12038 Savigliano (CN) • Italy
Via Torino, 230 int.10 • 12038 Savigliano (CN) • Italy

commerciale@sinecuraengineering.it
commerciale2@sinecuraengineering.it
amministrazione@sinecuraengineering.it
tecnico@sinecuraengineering.it
logistica@sinecuraengineering.it
+39.0172.750103

www.sinecuraengineering.it



IMPIANTI FOTOVOLTAICI





SINECURA è un marchio di L.G.A. s.r.l., società di ingegneria, una divisione specializzata nel settore anticaduta e lavori in quota, fondata nel 2012 dai professionisti Lorenzo Bosio, Gabriele Aimar e Andrea Alberto. Proponiamo una vasta gamma di D.P.I. **certificati CE** in conformità alla **Direttiva 2016/425** (ex DL 475) e al **D.lgs. 81/2008** (ex DL 626), varie tipologie di sistemi anticaduta conformi alle normative vigenti **EN795-UNI11578**, parapetti, passerelle, scale alla marinara conformi alla Direttiva **EN 14122** e **N.T.C. 2018**. Tutti i professionisti della SINECURA sono abilitati e iscritti agli Ordini Professionali. Progettiamo e certifichiamo sistemi anticaduta ex novo, forniamo servizi di ispezione periodica con prove di carico su D.P.I. e linee vita esistenti con strumentazione di proprietà quali estrattori, celle di carico e chiavi dinamometriche.



TIPOLOGIE DI SUPPORTI

LAMIERE COIBENTATE - GRECATE

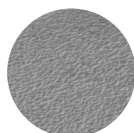


LAMIERA FINTO COPPO



SUPERFICI PIANE O INCLINATE

CLS



LEGNO



LAMIERE CONTINUE

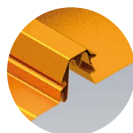
ELYSIUM



SANDFUTURE



MELADRAIN



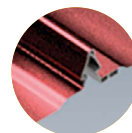
AGGRAFFATA



RIVERCLACK

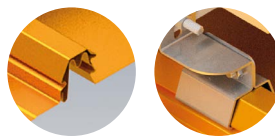


MELA ACE



IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO MELADRAIN



VERIFICARE INFO
TABELLE IN TUTTI
I PRODOTTI ↓

CODICE PRODOTTO

**SOL_STAFFA_LAM_
MDR_O**

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN ≈ 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN ≈ 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di ± 0,10 m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



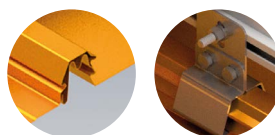
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_MDR_O"
Inox 304

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_MDR_O al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_MDR_O al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO MELADRAIN



CODICE PRODOTTO

**SOL_STAFFA_LAM_
MDR_P**

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_MDR_P"
Inox

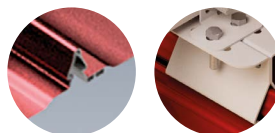
Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_MDR_P al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_MDR_P al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO



ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO MELA ACE



CODICE PRODOTTO

SOL_STAF_LAM_MAC_O/P

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°4 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°8 rondelle M10x20 mm
- n°4 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



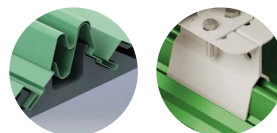
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAF_LAM_MAC_O/P"
Inox 304

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAF_LAM_MAC_O/P al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAF_LAM_MAC_O/P al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO MELADRAIN



CODICE PRODOTTO

**SOL_STAF_LAM_
RIV_O/P**

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°4 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°8 rondelle M10x20 mm
- n°4 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



3. Dispositivo asolato "SOL_
STAF_LAM_RIV_O/P"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAF_LAM_RIV_O/P al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAF_LAM_RIV_O/P al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO AGGRAFFATO



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_AGR_O

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



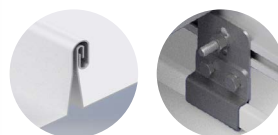
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_AGR_O"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAF_LAM_AGR_O al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAF_LAM_AGR_O al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO AGGRAFFATO



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_AGR_P

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



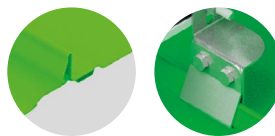
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_AGR_P"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAF_LAM_AGR_P al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAF_LAM_AGR_P al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO ELYSIUM



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_ELY_O

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_ELY_O"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_ELY_O al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_ELY_O al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO ELYSIUM



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_ELY_P

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



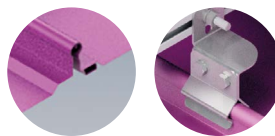
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_ELY_P"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_ELY_P al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_ELY_P al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO SANDFUTURE



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_SIN_O

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



3. Dispositivo asolato "SOL_STAFFA_LAM_SIN_O"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_SIN_O al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_SIN_O al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA CONTINUA TIPO SANDFUTURE



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_SIN_P

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Non necessita di foratura della lamiera quindi elimina il rischio di infiltrazioni d'acqua
- Il dispositivo di collegamento asolato permette anche il fissaggio perpendicolare all'aggraffatura
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_SIN_P"
Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_SIN_P al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_SIN_P al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO



ANCORAGGIO SU STRUTTURA IN LEGNO O CALCESTRUZZO



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LEG_CLS

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa esagonale con dado M10x30 mm INOX
- n°1 bullone testa martello M8x20 mm con dado INOX
- n°4 rondelle M10x20 mm
- n°2 rondelle Grower M10x18 mm
- n°1 rondella M8x16

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN ≈ 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN ≈ 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio consigliato su calcestruzzo: 3 viti testa esagonale W-BS 10x80
- Fissaggio consigliato su legno: 4 viti testa esagonale DIN 571 01 93 10X90 Wurth
- Schema di fissaggio col pannello in direzione orizzontale: i binari vanno posti a un interasse massimo di 0,80 m, il dispositivo verrà posto ogni 3,40 m con una tolleranza di ± 30 cm
- Schema di fissaggio col pannello in direzione verticale: i binari vanno posti a un interasse massimo di 1,10 m, il dispositivo verrà posto ogni 3,00 m con una tolleranza di ± 30 cm

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



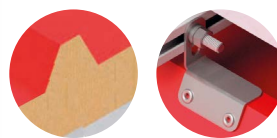
3. Dispositivo asolato "SOL_STAFFA_LEG_CLS" Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LEG_CLS al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LEG_CLS al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA GRECATA



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_APS_ORT

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°2 bulloni testa a martello con dado M8x30 mm INOX
- n°2 rondelle M8x16 mm
- n°2 rondelle Grower M8x15 mm

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio su lamiera grecata in acciaio (minimo 0,5 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- Fissaggio su lamiera grecata in alluminio (minimo 0,6 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

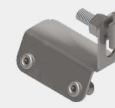
Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



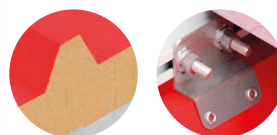
3. Dispositivo asolato "SOL_STAFFA_APS_ORT" Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_APS_ORT al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_APS_ORT al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA GRECATA



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_APS_PAR

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME	DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578 TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°1 bullone testa a martello con dado M10x30 mm INOX
- n°1 rondella M8x16 mm
- n°1 rondella Grower M8x15 mm

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio su lamiera grecata in acciaio (minimo 0,5 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- Fissaggio su lamiera grecata in alluminio (minimo 0,6 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



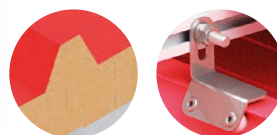
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_APS_PAR" Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_APS_PAR al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_APS_PAR al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LAMIERA GRECATA



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_DRIF_O

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME	DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578 TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°1 bullone testa a martello con dado M8x30 mm INOX
- n°2 rondelle M8x16 mm
- n°1 rondella Grower M8x15 mm

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio su lamiera grecata in acciaio (minimo 0,5 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- Fissaggio su lamiera grecata in alluminio (minimo 0,6 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



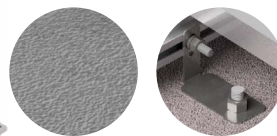
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_DRIF_O" Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_DRIF_O al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_DRIF_O al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU LATEROCEMENTO ARMATO E MASSETTO INCLINATO



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_SUP_PIAN

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME		DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578	TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°1 bullone testa a martello con dado M10x30 mm INOX
- n°1 rondella M8x16 mm
- n°1 rondella Grower M8X15 mm

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio consigliato su calcestruzzo: ancorante W-FAZ 10x80 Wurth
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_SUP_PIAN"

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_SUP_PIAN al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_SUP_PIAN al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU TETTO INCLINATO

ANCORAGGIO SU COPPO STAMPATO



CODICE PRODOTTO

SOL_STAFFA_LAM_FCS

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME	DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578 TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304 e A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni.

Bulloneria

- n°1 bullone testa a martello con dado M10x30 mm INOX
- n°1 rondelle M8x16 mm
- n°1 rondelle Grower M10X18 mm

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio su lamiera grecata in acciaio (minimo 0,5 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- Fissaggio su lamiera grecata in alluminio (minimo 0,6 mm): 2 rivetti in alluminio Ø 5,5 mm
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti



1. Graffa centrale
in alluminio 6063T5



2. Binario in alluminio 6063T5



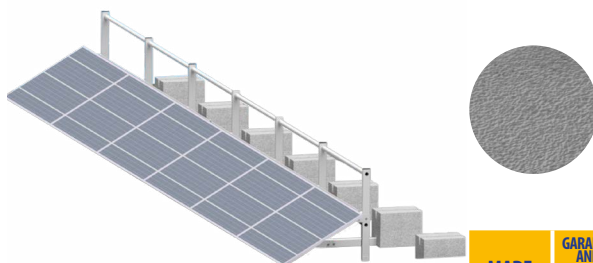
3. Dispositivo asolato "SOL_
STAFFA_LAM_FCS" Inox

Montaggio

1. Fissare il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_FCS al supporto;
2. Unire il dispositivo SOL_STAFFA_LAM_FCS al binario;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU PARAPETTO

ANCORAGGIO SU LATEROCEMENTO ARMATO E MASSETTO INCLINATO



CODICE PRODOTTO

SOL_PROCT_CONT_O

MADE IN ITALY	GARANZIA ANNI	CONFORME	DIMENSIONI MODULO(mm)	N° CELLE
	10	UNI 11578 TS 16415	1700x1100x30	110

CARATTERISTICHE TECNICHE

Universale

Grazie ad elementi adattabili e facilmente componibili, è impiegabile su falde di qualsiasi inclinazione su impianti a pannelli con cornice da **33 a 51 mm**

Costruito per durare

Tutti i componenti del sistema sono costruiti impiegando alluminio **EN-AW-6063T5**, acciaio **INOX AISI 304** e **A2**. L'uso di materiali pregiati garantisce elevata durata nel tempo e resistenza alla corrosione ed agli agenti atmosferici anche in condizione di forte stress.

Modulare e razionale

Elementi facilmente componibili. L'impiego dell'elemento regolabile permette la posa dell'impianto con precisione millimetrica. La tenuta è garantita da viti e bulloni. Inoltre il rischio di ribaltamento viene annullato bilanciando la struttura con zavorre di 28 kg in calcestruzzo, poste sul braccio orizzontale alla base del parapetto.

Bulloneria

- n°8 bulloni testa esagonale con dado M10x60 mm INOX
- n°8 rondelle M10x20 mm
- n°8 rondelle Grower M10X20 mm

Sicuro

Il sistema di fissaggio rispetta pienamente le normative relative alla sicurezza (*NTC 2018*).

Carichi massimi di progetto

- Pressione del vento perpendicolare all'inclinazione: 1,97 kN \approx 197 kg
- Carico da neve perpendicolare all'inclinazione: 1,5 kN \approx 150 kg

MONTAGGIO

Informazioni di montaggio

- Fissaggio su copertura piana senza foratura del materiale base
- I dispositivi vanno posti ogni 1,10 m con una tolleranza massima di $\pm 0,10$ m

Componenti

-
1. Scatolato 40x80 in alluminio anticorrosione
 2. Staffa a "T" in acciaio AISI 304
 3. Staffa asolata in acciaio AISI 304
 4. Zavorra 28 kg in CLS
 5. Binario in alluminio 6063T5
 6. Graffa centrale in alluminio 6063T5

Montaggio

1. Assemblare il dispositivo SOL_PROCT_CONT_O;
2. Unire il dispositivo SOL_PROCT_CONT_O al binario in alluminio;
3. Stringere i bulloni con chiave inglese;
4. fissare il pannello fotovoltaico attraverso la graffa in dotazione con trapano avvitatore.

[illegible]

[illegible]



Corso Roma, 40 • 12038 Savigliano (CN) • Italy
Via Torino, 230 int. 10 • 12038 Savigliano (CN) • Italy

commerciale@sinecuraengineering.it
commerciale2@sinecuraengineering.it
amministrazione@sinecuraengineering.it
tecnico@sinecuraengineering.it
logistica@sinecuraengineering.it
+39.0172.750103

www.sinecuraengineering.it