

**GUIDA DI MONTAGGIO 40X40, SCANALATURA
SUPERIORE M8, SCANALATURA INFERIORE M10**



SCHEMA TECNICA
Art. 9664-W1-UL

BULLONERIA | ACCESSORI NAUTICI | RACCORDERIA | SOLAR

Via Cornelia, 498
00166 - ROMA (RM)

Tel. +39 06.65191201
info@inoxtirrenica.it | www.inoxtirrenica.it

Art. 9664-W1-UL

SPECIFICHE TECNICHE

Materiale	Alluminio
Qualità	AlMgSi0,5 F25 / A2
Finitura	Liscia

VANTAGGI



MONTAGGIO RAPIDO



TENUTA SICURA



EFFICIENTAMENTO DEI COSTI



DISPONIBILE ANCHE ANODIZZATO NERO
› Per una maggiore resistenza alla corrosione



UNIVERSALMENTE APPLICABILE
› Altre lunghezze su richiesta



IMMEDIATAMENTE PRONTO ALL'USO

APPLICAZIONI



GUIDE DI MONTAGGIO PER MODULI FOTOVOLTAICI



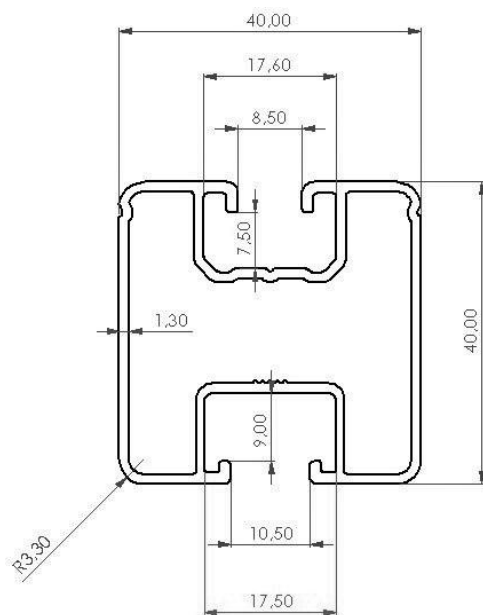
POSSIBILE MESSA A TERRA DEI MODULI FOTOVOLTAICI IN
COMBINAZIONE CON I MORSETTI CENTRALI E TERMINALI

BULLONERIA | ACCESSORI NAUTICI | RACCORDERIA | SOLAR

Via Cornelia, 498
00166 - ROMA (RM)

Tel. +39 06.65191201
info@inoxtirrenica.it | www.inoxtirrenica.it

DIMENSIONI (MM)



Codice Articolo	Lunghezza	
96644004011	1100 mm	su richiesta
96644004120	1200 mm	su richiesta
96644004022	2200 mm	su richiesta
96644004024	2400 mm	su richiesta
96644004032	3200 mm	
96644004036	3600 mm	
96644004044	4400 mm	su richiesta
96644004012	6400 mm	

BULLONERIA | ACCESSORI NAUTICI | RACCORDERIA | SOLAR

Via Cornelia, 498
00166 - ROMA (RM)

Tel. +39 06.65191201
info@inox Tirrenica.it | www.inox Tirrenica.it

Campate massime dei profili di supporto Inox Tirrenica Solar Tipo 9664-W1-UL e 9664-W15-UL

Osservazioni generali sull'applicazione della scheda tecnica

Durante l'implementazione di un progetto e l'utilizzo del componente certificato, la situazione specifica in loco deve essere confrontata con i dati di base qui riportati.

Eventuali deviazioni da questi dati di base possono portare a sistemi e carichi differenti.

Si raccomanda di elaborare un'analisi strutturale specifica per il progetto.

Nel caso di costruzioni esistenti, è necessario verificare il carico aggiuntivo derivante dall'impianto fotovoltaico sugli elementi strutturali preesistenti.

Le ipotesi di carico vengono effettuate secondo:

Fondamenti della progettazione strutturale DIN EN 1990, DIN EN 1990/NA und DIN EN 1990/NA/A1
Azioni (carichi) DIN EN 1991

Densità e carichi superficiali di materiali da costruzione, elementi strutturali e materiali di stoccaggio
DIN EN 1991-1-1 und DIN EN 1991-1-1/NA

Progettazione e dimensionamento di strutture portanti in alluminio
DIN EN 1999-1-1 und DIN EN 1999-1-1/NA

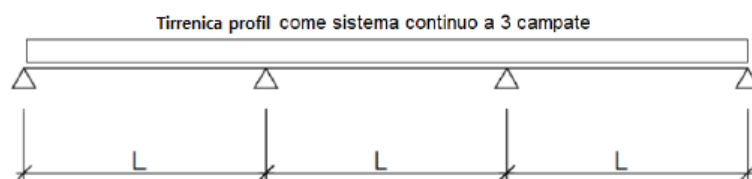
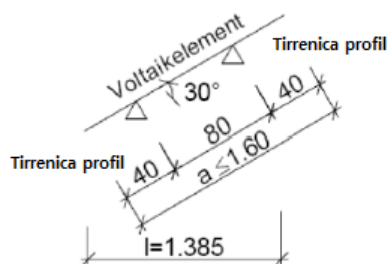
Sistema statico e calcolo:

La base delle seguenti schede tecniche sono i relativi calcoli statici dei profili sistema binario INOX TIRRENICA SOLAR di tipo 9664-W1-UL e 9664-W15-UL.

Il sistema illustrato a pagina 2 costituisce la base dei calcoli effettuati.

I calcoli sono eseguiti con il software InfoGraph.

Dati di base - Fondamenti statici



Tetto a falde, $\alpha = 10^\circ, 30^\circ$ e 45° , Superficie del tetto H, Altezza dell'edificio $\leq 18\text{m}$

Materiale

ALMgSi 0,5 F25 (EN AW-6063 T66)

E-Modul = 70000 [MN/m²]

$\alpha_t = 2,30 \cdot 10^{-5}$ [1/K]

$\gamma = 27,000$ [kN/m³]

$f_{u,k} (= \beta_z) = 245$ [MN/m²]

$f_{y,k} (= \beta_{02}) = 200$ [MN/m²]

Profili Inox Tirrenica considerati

		momento di inerzia [cm ⁴]	momento resistente [cm ³]
9664-W1-UL		5,7094	2,695
9664-W15-UL		5,5155	2,677

Ipotesi di carico

Carichi permanenti

Peso proprio degli elementi fotovoltaici 1,60 x 0,8 m (possono esserci variazioni a seconda del prodotto) con eventuali parti di montaggio aggiuntive: $\Rightarrow 22 \text{ kg/m}^2$

(riferito alla superficie del tetto, larghezza di influenza per il profilo a sistema binario Inox Tirrenica: $a = 1,6/2 = 0,8 \text{ m}$)

$\Rightarrow$ sul profilo Inox Tirrenica. $g_1 = 0,22 \cdot 0,8 = 0,176 \text{ kN/m}$

Peso proprio del profilo Inox Tirrenica: viene determinato e considerato con i carichi agenti, la posizione di installazione deve essere considerata!