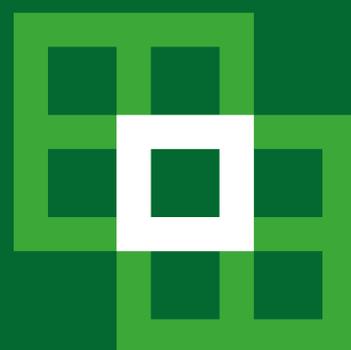
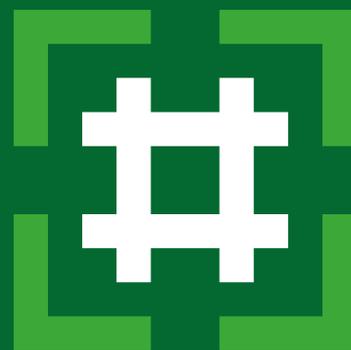


# CATALOGO GENERALE

---

Reti elettrosaldate  
Grigliati  
Recinzioni  
Rivestimenti di facciata  
Linea PAN

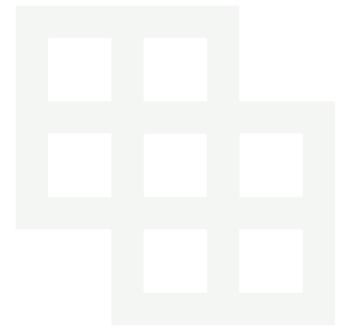


**DEFIM ORSOGRIL**  
STEEL & STYLE

# CATALOGO GENERALE

---

Reti elettrosaldate  
Grigliati  
Recinzioni  
Rivestimenti di facciata  
Linea PAN



# INDICE GENERALE



## Reti elettrosaldate

A misura Standard	P. 12 P. 14	Speciali	P. 17
-------------------	----------------	----------	-------



## Grigliati

Elettrosaldato Potissimum Barrotto	P. 20 P. 24	Pressato Utilior Gradini	P. 25 P. 26
------------------------------------	----------------	--------------------------	----------------



## Recinzioni

In filo	P. 30	A lamelle	P. 56
Mobili	P. 42	Sistemi di chiusura	P. 64
Cancellate	P. 46	Sistemi di allarme	P. 74
In grigliato	P. 50		



## Rivestimenti di facciata

Talia® / Screen / TaliAlive Teti	P. 86 P. 70	Grigliato Semilavorato Verticale	P. 72
----------------------------------	----------------	----------------------------------	-------



## Linea PAN

COR-TEN 100%	P. 78	PAN®	P. 80
--------------	-------	------	-------



## Accessori

Pali	P. 88	Tappi	P. 94
Sistemi di montaggio	P. 90	Accessori specifici	P. 95
Sistemi di allarme	P. 93		



## Appendice

Tabelle di portata	P. 100	Porta carrelli elevatori a forche	P. 103
Portata gradini con carico puntiforme	P. 102	Glossario	P. 104
Rapporto vuoto/pieno per pannelli grigliati	P. 102	Modulo Resistenza al vento Talia®	P. 106

Nuova Defim è un leader riconosciuto nel mercato nazionale e internazionale che offre soluzioni in rete e grigliato. La gamma di prodotti è ampia, spazia dalle reti elettrosaldate speciali ai grigliati a marchio Orsogrìl, fino a recinzioni e cancellate per usi professionali, industriali e civili.

**ESPERIENZA**

L'unione di due aziende italiane radicate nel territorio, Defim e Orsogrìl, ha dato vita a questa realtà che combina competenze e professionalità nel settore di reti e grigliati, offrendo soluzioni personalizzate per i clienti.

**INTRAPRENDEZA**

L'obiettivo è diventare un punto di riferimento nel mercato europeo, esplorando nuove opportunità di crescita e affrontando le sfide del settore per garantire competitività e innovazione. Investire nella ricerca e sviluppo è considerato un elemento fondamentale per contribuire al progresso tecnologico e alla costruzione di un futuro più sostenibile.

**INNOVAZIONE**

L'innovazione, integrata con l'esperienza, rappresenta il connubio ideale per sviluppare soluzioni avanzate in grado di soddisfare ogni esigenza, sia funzionale che estetica.

**PASSIONE**

Energia, ottimismo e positività guidano ogni attività, con una costante spinta verso il miglioramento come azienda, come gruppo e come insieme di persone.

**COLLABORAZIONE**

La professionalità e la passione di chi collabora costituiscono il valore principale. Grazie all'entusiasmo e al lavoro di squadra, si costruiscono relazioni basate sulla fiducia, perseguendo obiettivi sempre più ambiziosi.

**DATI AZIENDALI****2**

SEDI OPERATIVE

**450**CHILOMETRI DI  
RECINZIONI ALL'ANNO**25.000**TONNELLATE DI  
ACCIAIO ALL'ANNO**IN UN'AZIENDA TUTTE LE SOLUZIONI CHE CERCHI**

Unico produttore europeo ad offrire prodotti sia in rete sia in grigliato a marchio Orsogrìl, unisce tradizione e tecnica avanzata per garantire un servizio all'altezza delle aspettative del mondo della siderurgia, dell'industria e dell'edilizia. Parte del Gruppo Feralpi, è inoltre specializzata anche in settori verticali tra cui le grandi opere, il residenziale, lo sportivo e quello dell'alta sicurezza.

**QUALITÀ E SERVIZIO SEMPRE AL TOP**

La qualità e il design delle soluzioni proposte sono rafforzate dall'alto livello del servizio pre e post vendita che parte da un ufficio tecnico di eccellenza: una garanzia per il cliente a completamento di un'offerta unica per assortimento grazie ad un magazzino ampio e sempre rifornito, oltre alla continua interazione con gli studi tecnici.

**RICERCA E INNOVAZIONE PER IL MERCATO DI OGGI E DI DOMANI**

La ricerca di un continuo miglioramento dei prodotti e dei processi è alla base dell'attività di sviluppo tecnologico all'interno di Defim Orsogrìl per ideare e dare concretezza a nuove soluzioni capaci di soddisfare le necessità di un mercato nazionale ed internazionale sotto il profilo tecnico, funzionale ed estetico, oltre ad essere all'avanguardia in ambito normativo.

## QUALITÀ

L'attenzione alla Qualità per Defim Orsogrill è di primaria importanza. Dotata di un Sistema di Qualità conforme alle Norme UNI EN ISO 9001/2015, l'azienda persegue il continuo aggiornamento tecnico ed organizzativo per garantire la continuità degli elevati standard. Tra le prime società ad offrire grigliati orizzontali marcati CE, in accordo al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione, l'azienda applica rigorosi controlli lungo tutto il processo produttivo, dalla realizzazione dei prodotti fino all'assistenza post vendita, per assicurare costantemente l'eccellenza sull'intero processo.

### “L'UNICO MODO DI FARE UN OTTIMO LAVORO È AMARE QUELLO CHE FAI”



COLLABORAZIONE ATTIVA CON IL CLIENTE PER  
INDIVIDUARE LE SOLUZIONI TECNICHE E I  
MATERIALI PIÙ IDONEI



L'ECCELLENZA COMINCIA DALLA SCELTA  
DI MATERIALI PREMIUM E SOSTENIBILI



PRODUZIONE DI ECCELLENZA, CON IMPIANTI  
MODULATI E SVILUPPATI PER SODDISFARE LE  
SPECIFICHE ESIGENZE DEI CLIENTI



CONTROLLI QUALITÀ SCRUPOLOSI IN OGNI FASE  
PER OFFRIRE SOLO IL MEGLIO



AFFIDABILITÀ CHE ARRIVA PUNTUALE



ASSISTENZA TECNICA COMPLETA PER OGNI NECESSITÀ



## PRODUTTORI DI ACCIAIO

Siamo un'azienda che va oltre la semplice produzione di acciaio. Oltre ai progetti industriali, ci dedichiamo a realizzazioni edili che combinano solidità e raffinatezza estetica. Con il nostro motto "Steel and Style", uniamo la forza dell'acciaio alla bellezza del design, distinguendoci come un partner in grado di offrire soluzioni non solo funzionali, ma anche esteticamente elevate. La nostra passione per l'innovazione e l'eleganza ci permette di ridefinire l'idea tradizionale di produttore di acciaio.

## PRODOTTI



VERSATILITÀ PER MILLE IMPIEGHI  
**RETI ELETTROSALDATE**

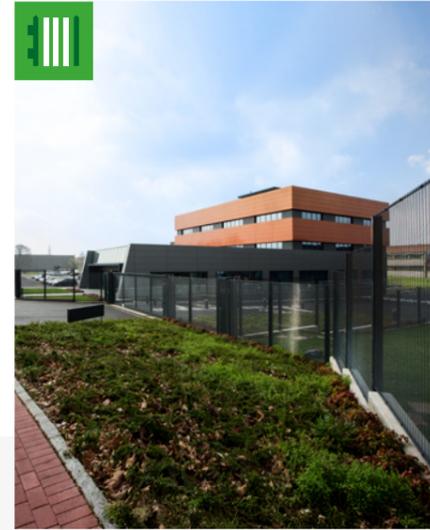
Defim Orsogrill è un punto di riferimento nella produzione di reti elettrosaldate per applicazioni industriali, con soluzioni diversificate per ogni settore. L'offerta include sia reti elettrosaldate standard (realizzate con filo grezzo, zincato o acciaio inox) che reti su misura, sempre più richieste nei settori industriale ed edilizio.

Grazie a un parco macchine all'avanguardia, l'azienda garantisce flessibilità e rapidità nel soddisfare le esigenze dei clienti, gestendo con efficienza sia grandi produzioni tramite impianti completamente automatizzati, sia piccole quantità con sistemi semi-automatici. Defim Orsogrill è un partner strategico per i propri clienti, integrandosi nei loro processi produttivi. Possiamo lavorare le reti elettrosaldate con processi di piegatura, scantonatura e verniciatura, rendendo gli approvvigionamenti più snelli e veloci.



DESIGN E FUNZIONALITÀ  
**GRIGLIATI**

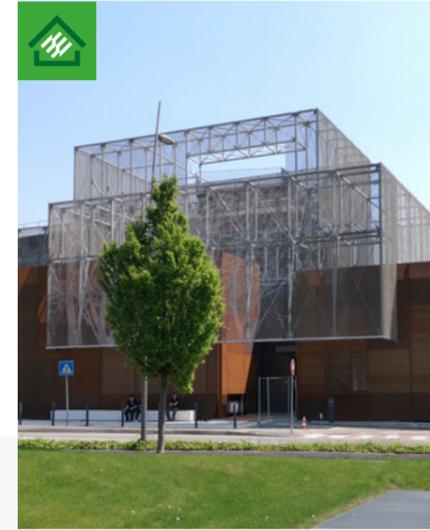
Defim Orsogrill realizza grigliati di alta qualità e dal design innovativo, ideali per applicazioni architettoniche e impianti industriali, con un'ampia gamma di pannelli orizzontali. Che si tratti di prodotti standard o soluzioni su misura per progetti edilizi e industriali, la qualità del prodotto e del servizio è sempre garantita da una lunga esperienza che affonda le radici in chi ha scritto la storia del grigliato in Italia, con una continua spinta verso l'innovazione che caratterizza Feralpi Group.



TRADIZIONE E NUOVI CONFINI  
**RECINZIONI**

Defim Orsogrill è il leader globale nella produzione di recinzioni in pannelli di alta qualità, offrendo robusti sistemi modulari che uniscono design e funzionalità. Unico produttore europeo di recinzioni in filo e grigliato, garantisce ai clienti la più vasta gamma di soluzioni disponibili sul mercato, arricchita da tecnologie avanzate che combinano tradizione ed elettronica, superando gli attuali standard di sicurezza.

Le nostre recinzioni, protagoniste imprescindibili sia di progetti architettonici sia industriali, offrono un elevato livello di protezione, mantenendo al contempo un'estetica armoniosa con l'ambiente circostante. Sicurezza, eleganza, permeabilità visiva, cromie personalizzabili e finiture effetto anticato sono solo alcune delle caratteristiche distintive di un'offerta che si estende anche a soluzioni innovative in acciaio COR-TEN, incluse le nuove opzioni di sistemi lamellari.



EDILIZIA INNOVATIVA  
**RIVESTIMENTI DI FACCIATA**

Defim Orsogrill è un punto di riferimento nella produzione di rivestimenti di facciata all'avanguardia, pensati per combinare durabilità, design, funzionalità e sostenibilità.

Offriamo soluzioni innovative come i rivestimenti lamellari della linea Talia, anche in acciaio COR-TEN e l'esclusivo sistema a lamiere sagomate curvilinee della linea Teti. I rivestimenti di Defim Orsogrill esaltano l'estetica dei nuovi progetti oltre a rispondere alla crescente richiesta di riqualificazioni edilizia.



IL COR-TEN AMICO DELLA NATURA  
**LINEA PAN**

Proponiamo una soluzione esclusiva per chi sceglie la natura. PAN è l'unico filo in acciaio COR-TEN ad alta resistenza e basso allungamento che si auto-protegge dalla corrosione atmosferica con la formazione di una patina superficiale. La colorazione bruna conferitagli dal tempo ne consente una completa armonizzazione estetica nel contesto vitivinicolo. Oltre al filo per vigneti completano la Linea Pan i rotoli in maglia sciolta e pastorale PAN MESH e i tutori per barbatelle in COR-TEN. Un'intera gamma amica delle vigne e della natura.

VERSATILITÀ PER MILLE IMPIEGHI

# RETI ELETTROSALDATE



Versatilità, resistenza e precisione sono le caratteristiche distintive delle nostre reti elettrosaldate. Grazie a tecnologie produttive all'avanguardia e a un'elevata capacità di personalizzazione, offriamo soluzioni standard e su misura in grado di adattarsi perfettamente a molteplici applicazioni nei settori industriale ed edile.

## INDICE DI SEZIONE

### A MISURA P. 12

---

Defim Mesh®

### STANDARD P. 14

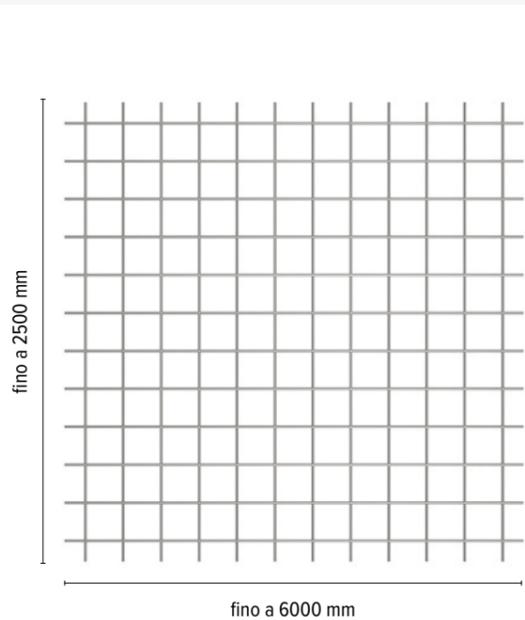
---

Defim STD®  
Armedil®

### SPECIALI P. 17

---

Defim Pipe®



#### RETI A MISURA

### DEFIM MESH®

La rete elettrosaldata è una protagonista sempre più presente nel mondo industriale ed edile con innumerevoli applicazioni. Defim Orsogril, forte di un'esperienza pluriennale e di un assetto industriale coadiuvato da un ufficio tecnico di eccellenza, fa di ogni fornitura una soluzione mirata alla specifica esigenza del cliente.

#### APPLICAZIONI

- Reti per letti
- Reti per ventilatori
- Panchine
- Contenitori
- Gabbie per animali
- Canaline portacavi
- Porta intonaco per controtelai
- Recinzioni per cavalcavia
- Sottofondi ed intonaci
- Strutture carpenteria speciali
- Reti settore alimentare
- Protezioni macchinari
- Recinzioni in genere

#### FINITURE

- Grezzo
- Zincato
- Zinco alluminio
- Inox
- Verniciato
- Ramato

#### SERVIZI INTEGRATIVI

La capacità di offrire soluzioni si completa con un reparto di lavorazioni automatizzate post-produzione (piegatura, scantonatura e altre operazioni) che, integrando il processo produttivo del cliente, mette a disposizione competenze specifiche per un rapporto non più di semplice fornitura, ma di partnership industriale, studiando anche soluzioni produttive specifiche e totalmente customizzate.

01. Piegatura rete
02. Automazione piegatura rete
03. Rete a disegno

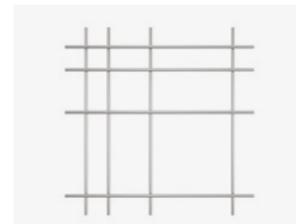
Esempio di rete piegata



#### DIMENSIONI E PERSONALIZZAZIONI

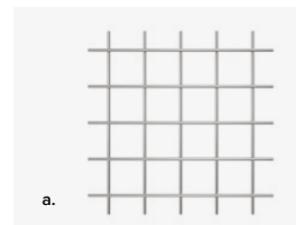
**Filo**  
Disponibili diametri differenziati

**Maglia**  
Minima in montatura 25 mm



#### LE MAGLIE DIFFERENZIATE

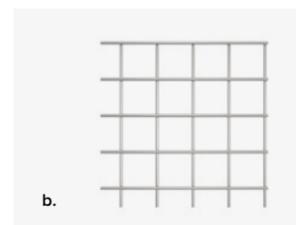
Su specifico disegno si possono richiedere maglie di dimensioni diverse tra loro in entrambi i sensi, cambiando anche fino a 2 fili diversi sul longitudinale e 2 sul trasversale.



#### LE FINITURE PERIMETRALI

Si possono richiedere finiture in relazione al tipo di impiego: con spuntoni, refilata, refilata con taglio inclinato.

- a. pannello di rete con spuntoni
- b. pannello di rete refilata
- c. rifilatura a taglio inclinato



01. Piegatura rete

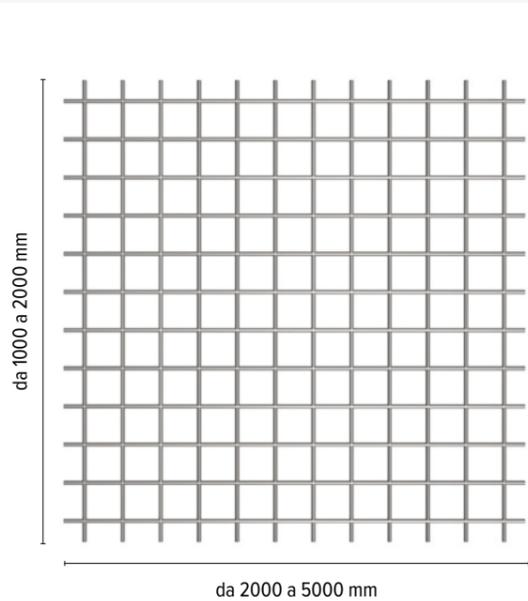


02. Automazione piegatura rete



03. Rete a disegno





RETI STANDARD

**DEFIM STD®**

Produzione standard di pannelli in rete zincata o inox, con fili da 3 a 6 mm, maglie da 25x25 a 100x100 mm e formati fino a 1600x5000 mm (per alcuni modelli). Ampia disponibilità a magazzino per un servizio rapido e affidabile.

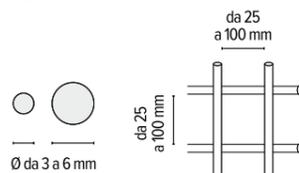
**APPLICAZIONI**

- Carpenterie
- Materiali siderurgici
- Materiali edili
- Industria
- Fabbri
- Lavorazioni metalliche

**FINITURE**

In relazione alle dimensioni del pannello sono disponibili diversi tipi di finitura: lucido (grezzo), pre-zincato, inox AISI 304.

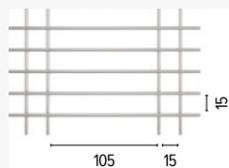
Filo: Ø da 3 a 6 mm  
Maglia: da 25 a 100 mm



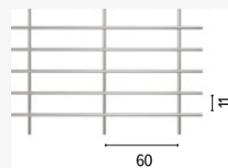
MAGLIA			FILO			DIMENSIONE PANNELLO			FINITURA		
H	L	Ø	H	L	PESO	Lucido (grezzo)	Pre-zincato	Inox AISI 304			
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>						
25	25	3	1225	2000	5,60	●	●				
30	30	3	1000	2000	3,43	●		●			
30	30	3	1200	2400	3,43	●	●	●			
40	40	3	1000	2000	2,60	●		●			
40	40	3	1200	2400	2,60	●		●			
40	40	4	1000	2000	4,70	●					
40	40	4	1200	2400	4,70	●	●				
40	40	4	1600	2000	4,70	●	●				
50	50	3	1000	2000	2,08	●					
50	50	3	1200	2400	2,08	●		●			
50	50	4	1000	2000	3,76	●	●	●			
50	50	4	1200	2400	3,76	●	●	●			
50	50	4	1600	2000	3,76	●	●				
50	50	4	1600	5000	3,76	●	●				
50	50	4	2000	2500	3,76	●					
50	50	5	1000	2000	5,68	●					
50	50	5	1200	2400	5,68	●					
50	25	3/4	2000	2500	3,56	●	●				
100	100	4	1200	2400	1,88	●					
100	100	5	1200	2400	2,84	●					
100	100	6	1200	2400	4,14	●					
100	100	6	1600	2000	4,14	●					
100	50	4	2000	2500	2,82	●	●				
100	50	6	1000	2000	6,21	●					
100	50	6	1600	2000	6,21	●	●				

**ANTINFORTUNISTICHE DEFIM™**

**Maglie per antinfortunistica**



Rete maglia TEC

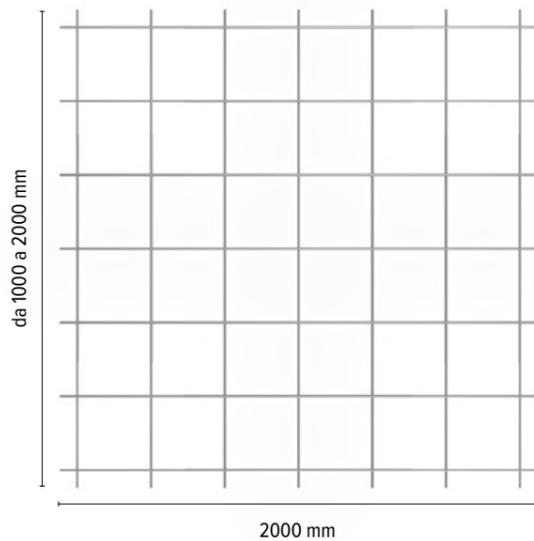


Rete maglia RT

Le maglie TEC 15+105x15 "antidito" e RT 60x11 "antifalange" sono appositamente studiate per realizzare protezioni di organi in movimento in osservanza delle leggi nazionali e internazionali.

MAGLIA			FILO			DIMENSIONE PANNELLO			FINITURA		
H	L	Ø	H	L	Peso	Lucido (grezzo)	Pre-zincato	Inox AISI 304			
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>						
TEC		3	1000	2000	4,27			●			
TEC		3	1240	2400	4,27	●	●	●			
RT60	11	3	1200	2400	5,46	●	●				





RETI STANDARD

**ARMEDIL®**

La rete Armedil® è progettata per betoncini a rapido indurimento, riducendo il rischio di fessurazioni. Disponibile in varianti standard (Armedil® e Armedil® Light) e professionali, con fili da 3, 4 e 6 mm.

**Armedil®** Ø1,8 mm: rete antifessurante classica e robusta.  
**Armedil® Light** Ø1,5 mm: stessa qualità, più leggera e conveniente per grandi superfici.

**APPLICAZIONI**

- Massetti cementizi
- Sottopavimenti
- Intonaci verticali
- Pavimenti riscaldati

**FORMATI PROFESSIONALI**

Sono disponibili anche altri formati di rete antifessurante in maglia 50x50 mm filo 3 mm dimensioni 1000x2000 mm e in maglia 100x100 mm con filo 3, 4 e 6 mm in formati 2000x2000 mm (diametro 3, 4 mm) e 1600x2000 mm (diametro 6 mm) tutti con zincatura certificata secondo la Norma UNI EN 10244-2.

SPECIALI

**DEFIM PIPE®**

Defim Pipe® è la rete in rotoli per il settore Oil & Gas, progettata per favorire l'aggrappaggio del calcestruzzo nelle tubazioni sommerse per il trasporto di idrocarburi e gas. Le reti sono profondamente crimpate per facilitare l'applicazione del cemento. L'esperienza di Nuova Defim Orsogril nelle reti elettrosaldate ad alta tecnologia è al servizio anche di questo settore.

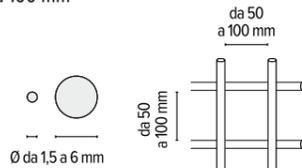
**APPLICAZIONI**

- Gasdotti sottomarini
- Oleodotti sottomarini
- Elettrodotti sottomarini

**FINITURE**

Zincatura secondo la Norma ASTM A 641/A 641M.

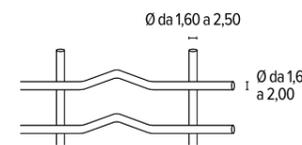
Filo: da Ø1,5 a Ø6 mm  
 Maglia: da 50 a 100 mm



MAGLIA		FILO	DIMENSIONE PANNELLO	
H	L	Ø (nominale)	H	L
mm	mm	mm	mm	mm
50	50*	1,5	1000	2000
50	50*	1,8	1000	2000
50	50**	3	1000	2000
100	100**	3	2000	2000
100	100**	4	2000	2000
100	100**	6	1600	2000

\*dimensioni nominali  
 \*\*zincatura certificata /pannello con spuntoni

Filo  
 - da Ø1,60 a Ø2,50 mm tondo vert.  
 - da Ø1,60 a Ø2,00 mm tondo orizz.



TIPOLOGIA	FILO		DIMENSIONI ROTOLO	
	Ø longitudinale	Ø trasversale	L	Peso
-	mm	mm	m	+/- kg
1,60/1,60	1,60	1,60	230	42,5
2,00/2,00	2,00	2,00	160	46,5
2,50/2,00	2,50	2,00	125	52,0

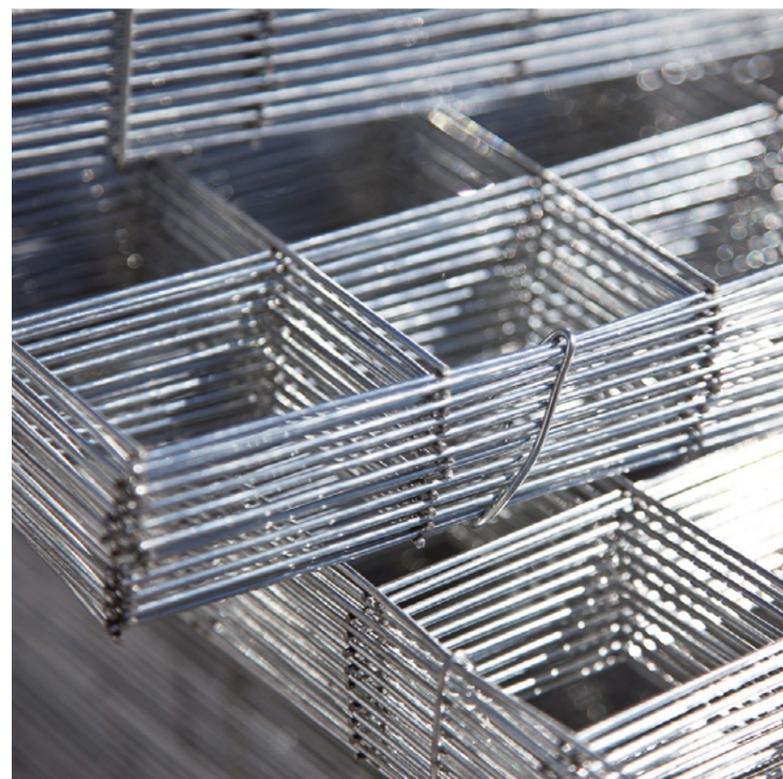
La tabella riassume le caratteristiche standard di DEFIM PIPE®  
 Realizzata secondo le Norme ASTM A82-Ø2, ASTM A185-Ø2, ASTM A 641/A 641M



Per pavimenti riscaldati



Esempio di posa



Defim Pipe® in bobine





Tradizione, innovazione e cura del dettaglio definiscono la nostra produzione di grigliati. Dalle applicazioni architettoniche a quelle industriali, proponiamo soluzioni standard e personalizzate che coniugano funzionalità ed estetica, esprimendo il meglio del design e dell'ingegneria made in Italy.

## INDICE DI SEZIONE

### **ELETTROSALDATO POTISSIMUM** **P. 20**

Potissimum® Edilizia  
Potissimum® Industria

### **BAROTTO** **P. 24**

Barotto Antiquum®

### **PRESSATO UTILIOR** **P. 25**

Utilior®

### **GRADINI** **P. 26**

Gradini standard®  
Sistema antivertigine®

CE  
NR 0948-CPR-0287

ELETTROSALDATO POTISSIMUM

## POTISSIMUM® EDILIZIA

Potissimum® è un grigliato in acciaio elettrosaldato che unisce robustezza ed estetica grazie a un avanzato processo produttivo. L'ampia gamma disponibile a magazzino soddisfa le esigenze del settore edile, con pannelli su misura bordati e scantonati, dai più semplici ai più complessi. L'Ufficio Tecnico, unico nel settore, supporta il cliente nella progettazione per soluzioni efficienti ed economiche. I modelli GEA Standard, disponibili in formato 6100x1000 mm, e i pannelli su misura sono marcati CE e forniti con relativa DoP.

### APPLICAZIONI

- Piani di calpestio
- Scale
- Bocche di lupo
- Caditoie
- Pavimentazioni
- Soppalchi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Materiale**  
- Acciaio S235JR UNI EN 10025

**Verniciatura**  
- Colori a tabella RAL

**Rivestimento**  
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

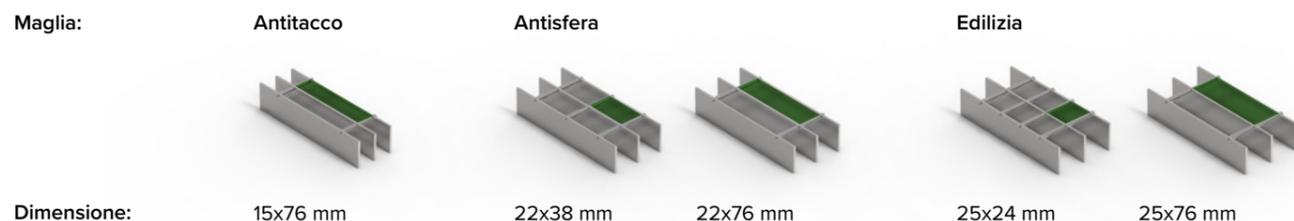
**Accessori - pag. 86**  
- Ganci fermagrigliati

### VOCE DI CAPITOLATO

Grigliato elettrosaldato Orsogrill Potissimum® Edilizia - Pannelli bordati a misura GES (barra portante - maglia) | Maglia mm: 11/15/22/25 x ... | Barra portante mm: ... | Barra trasversale in tondo Ø mm: ... | Cornice di bordatura in piatto mm .... con bugna continua, saldate al pannello mediante procedimento di elettrosaldatura (per pannelli regolari) | Peso kg/m<sup>2</sup>: ... | Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 | Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 | Gancio fermagrigliato AGLAIA per maglia mm .... - fissaggio da sotto o da sopra | Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287)



### TIPOLOGIE E DIMENSIONI



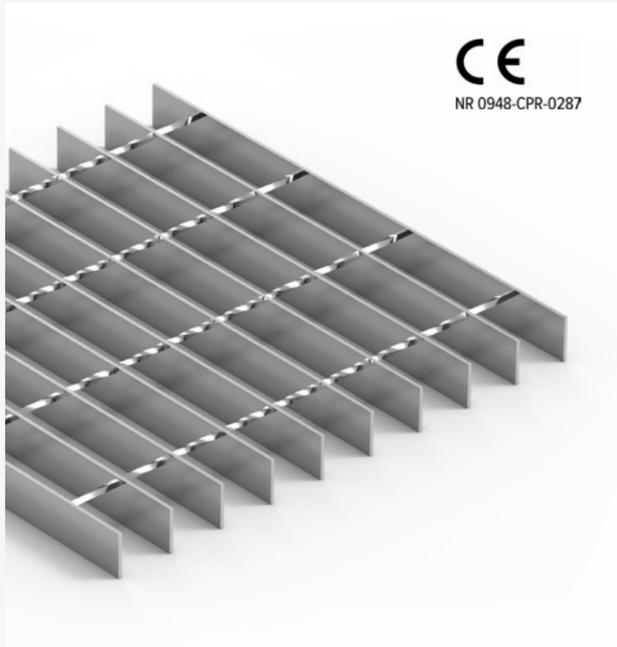
BARRA PORTANTE			BARRA TRASVERSALE	N. barre portanti	ANTITACCO			ANTISFERA		EDILIZIA	
H	S	L	L		67	47	47	41	41		
mm	mm	mm	mm	Maglia	15x76	22x38	22x76	25x24	25x76		
				Peso	kg/m <sup>2</sup>			kg/m <sup>2</sup>			
25	2	998			25,2	-	18,0	18,4	15,8		
30	2	998			30,1	-	21,5	-	18,9		
40	2	998			40,1	-	-	-	25,0		
25	3	999			38,1	-	-	-	23,6		
30	3	999			45,7	-	32,2*	-	28,2		
40	3	999			61,0	-	-	-	37,6		
50	3	999			76,2	-	-	-	46,9		
60	3	999			92,4	-	-	-	57,1		
70	3	999			107,8	-	-	-	66,5		
80	3	999			123,2	-	-	-	-		
40	4	1000			-	-	56,7	-	50,4		
50	4	1000			-	-	72,0	-	63,0		
60	4	1000			-	-	87,2	-	76,3		
70	4	1000			-	-	101,8	-	89,0		

TAPPETO GEA GREZZO NON BORDATO DA 6100X1000 mm

\*Disponibili anche con barre portanti dentellate

I pesi (kg/m<sup>2</sup>) sono teorici e soggetti alle tolleranze dimensionali delle materie prime (Norma UNI 11002, pag.16, punto 5.3, Prospetto 1)





**CE**  
NR 0948-CPR-0287

ELETTROSALDATO POTISSIMUM

## POTISSIMUM® INDUSTRIA

Potissimum® è un grigliato in acciaio elettrosaldato che garantisce robustezza e versatilità in diversi settori industriali. Disponibile in pannelli su misura, bordati e scantonati, si adatta a progetti di qualsiasi complessità. L'Ufficio Tecnico, unico nel settore, supporta il cliente nella progettazione per soluzioni efficienti ed economiche. I modelli GEA Standard, in formato 6100x1000 mm, e i pannelli su misura sono marcati CE e forniti con relativa DoP.

### APPLICAZIONI

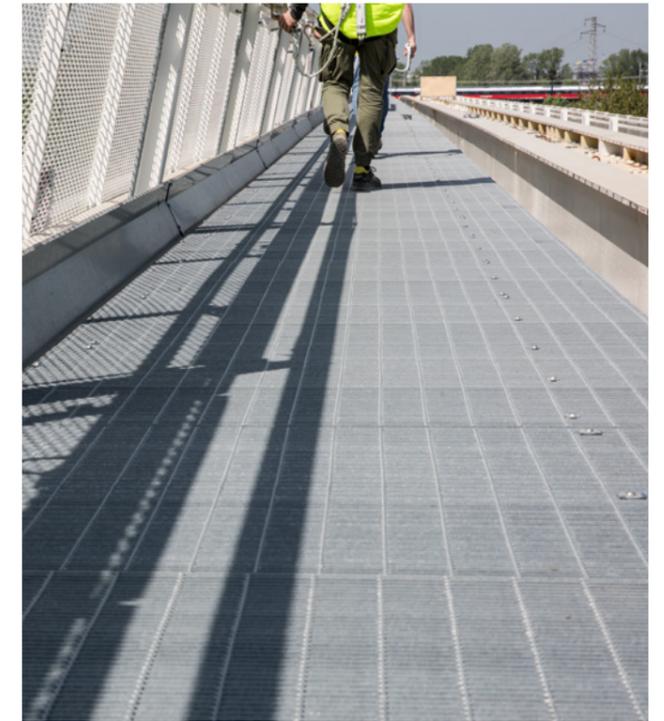
- Piani di calpestio
- Scale
- Caditoie
- Pavimentazioni industriali
- Soppalchi

### CARATTERISTICHE TECNICHE

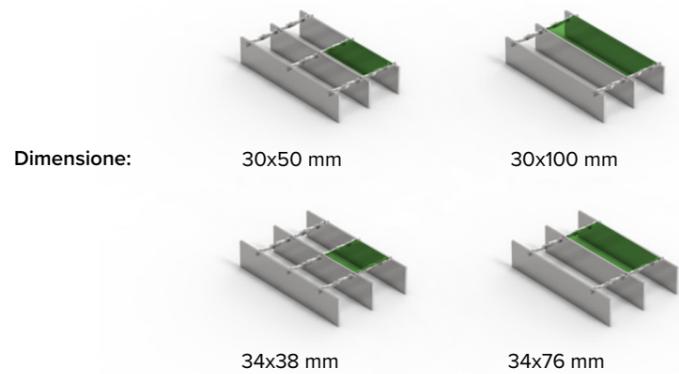
- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>Materiale</b>                    | <b>Verniciatura</b>        |
| - Acciaio S235JR UNI EN 10025       | - Colori a tabella RAL     |
| <b>Rivestimento</b>                 | <b>Accessori - pag. 86</b> |
| - Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 | - Ganci fermagrigliati     |

### VOCE DI CAPITOLATO

Grigliato elettrosaldato Orsogril Potissimum® Industria - Pannelli bordati a misura GES (barra portante - maglia) | Maglia mm: 30/34 x ... | Barra portante mm: .... | Barra trasversale in quadro ritorto mm: ... | Cornice di bordatura in piatto mm... con bugna continua, saldate al pannello mediante procedimento di elettrosaldatura (per pannelli regolari) | Peso kg/m<sup>2</sup>: ... | Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 | Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 | Gancio fermagrigliato AGLAIA per maglia mm .... - fissaggio da sotto o da sopra | Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287)



### DETTAGLI E DIMENSIONI



Dettaglio della dentellatura  
(Classe antiscivolo R10 n. 5648/14)

BARRA PORTANTE		BARRA TRASVERSALE	N. barre portanti	34*	34*	30*	30*
H	S	L	Maglia	30x50	30x100	34x38	34x76
mm	mm	mm	Peso	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
25	2	998		-	-	14,0	12,4
30	2	998		-	-	16,2	14,6
40	2	998		-	-	20,7	-
25	3	999		21,0*	19,8*	19,6	18,0
30	3	999		24,9*	23,7*	23,1*	21,4
40	3	999		32,6	31,4	29,9*	28,3
50	3	999		-	-	36,7	35,1
40	4	1000		43	41,8	39,1	37,4
25	5	1000		34,4*	32,4*	-	-
30	5	1000		40,9*	38,9*	-	-
32	5	1000		43,5*	41,5*	-	-

TAPPETO GEA GREZZO NON BORDATO DA 6100X1000 mm

\*Barra trasversale in quadro ritorto

\*Disponibili anche con barre portanti dentellate

I pesi (kg/m<sup>2</sup>) sono teorici e soggetti alle tolleranze dimensionali delle materie prime (Norma UNI 11002, pag.16, punto 5.3, Prospetto 1)





**CE**  
NR 0948-CPR-0287

BARROTTO  
**BARROTTO ANTIQUUM®**

Barrotto Antiquum® è il grigliato elettrosaldato con barre antiscivolo e finitura artigianale, ideale per centri storici. Disponibile in formato standard 6000x1010 mm o su misura, bordato e sagomato con supporto tecnico dedicato. Tutti i prodotti sono marcati CE con relativa DoP.

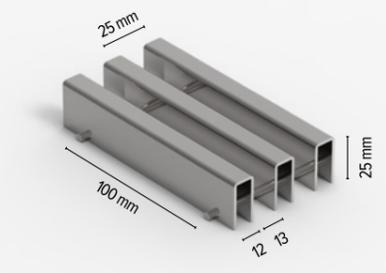
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>Materiale</b> - Acciaio S235JR UNI EN 10025	<b>Profilo</b> - Barre portanti U 25x12x25x1,5 mm (mm antitacco)
<b>Rivestimento</b> - Zincatura a caldo a Norme UNI EN ISO 1461	<b>Peso</b> - Semilavorato grezzo 28,6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Verniciatura</b> - Colori a tabella RAL	<b>Portata</b> - Classe 1 pedonale su luce massima 1300 mm

**VOCE DI CAPITOLATO**

Grigliato elettrosaldato Barrotto Antiquum® - Pannelli bordati a misura | Maglia mm: 25 (vuoto da 13 mm - pieno da 12 mm) x 100 | Barra portante in profilo U 25x12x25x1,5 mm bugnato antiscivolo | Barra trasversale in tondo Ø4 mm | Cornice di bordatura in piatto 25x2 mm | Peso kg/m<sup>2</sup>: 34,9 (zincato o verniciato) | Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 | Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461

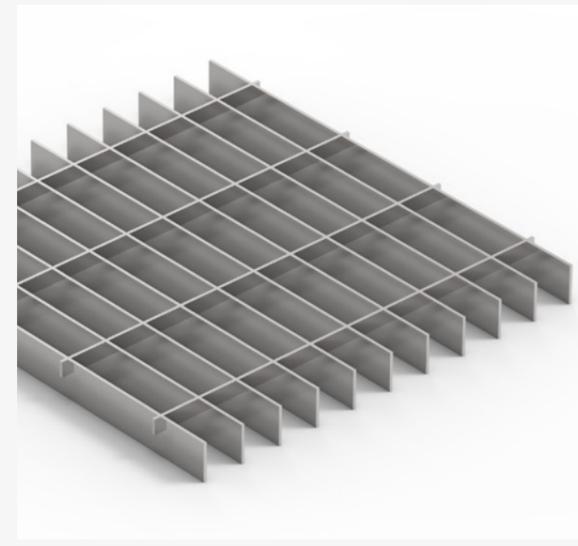
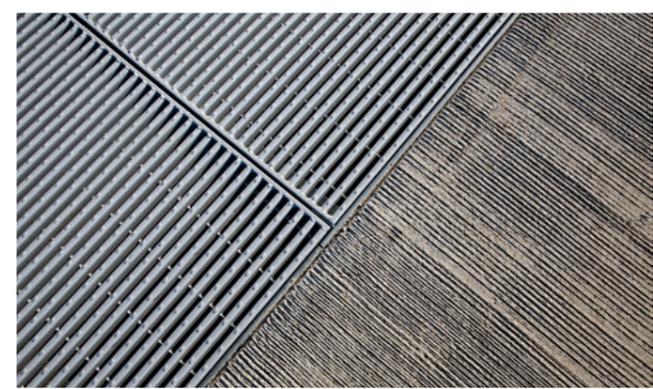
**In alternativa:**  
Finitura: verniciatura con polveri poliestere colore grigio micaceo 223 su materiale zincato a caldo | Gancio fermagriato AGLAIA per maglia 15 mm - fissaggio da sotto  
Certificato CE (Rif. Certificato del Controllo della Produzione di Fabbrica 0948-CPR-0287)



**APPLICAZIONI**

- Pavimentazioni pedonali in contesti urbani di pregio o storici
- Bocche di lupo
- Griglie d'areazione

MAGLIA		BARRA TRASVERSALE	DIMENSIONI		GREZZO		ZINCATO	
A	B	Ø	mm		Prezzo	Peso	Prezzo	Peso
mm	mm	mm	mm		€/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>
25	100	4	6100	1010	<b>266,03</b>	28,47	<b>349,37</b>	30,61
U 25x12x25x1,5								



PRESSATO ULTIOR  
**UTILIOR®**

Disponibili anche pannelli bordati e sagomati con il supporto dell'ufficio tecnico.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>Materiale</b> - Acciaio S235JR UNI EN 10025 - Acciaio - inox - alluminio COR-TEN	<b>Verniciatura</b> - Colori a tabella RAL
<b>Rivestimento</b> - Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461	<b>Accessori - pag. 86</b> - Ganci fermagriati

**VOCE DI CAPITOLATO**

Grigliato pressato Orsogrill Utilior® - Pannelli bordati a misura GP (barra portante - maglia) | Maglia mm: ... | Barra portante mm: ... Barra trasversale in piatto mm: ... | Cornice di bordatura ... | Peso kg/m<sup>2</sup>: ... | Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 | Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 | Gancio fermagriato AGLAIA per maglia mm .... - fissaggio da sotto o da sopra

**APPLICAZIONI**

- Bocche di lupo
- Pavimentazioni
- Piani di calpestio
- Scale
- Caditoie
- Soppalchi

BARRA PORTANTE		BARRA TRASVERSALE		MAGLIA AXB											
H	S	H	S	11x66	15x66	17x66	22x22	22x66	25x66	33x33	33x66	44x11	66x11	66x22	66x33
mm	mm	mm	mm	Peso	kg/m <sup>2</sup>										
20	2			34,1	26,2	23,6	24,3	19,3	17,6	16,8	14,3	24,5	21,9	14,4	11,9
25	2			42,0	32,1	28,8	28,5	23,5	21,4	19,8	17,3	26,9	23,6	16,1	13,6
30	2			49,9	38,0	34,1	32,6	27,6	25,2	22,7	20,2	29,3	25,3	17,8	15,3
35	2			57,7	43,9	39,3	36,8	31,8	28,9	25,7	23,2	31,7	27,0	19,5	17,1
40	2			65,6	49,8	44,5	41,0	36,0	32,7	28,6	26,1	34,0	28,0	21,3	18,8
45	2	10	2	73,5	55,7	49,8	45,2	40,2	36,5	31,6	29,1	36,4	30,5	23,0	20,5
50	2			81,3	61,6	55,0	40,4	44,4	40,2	34,5	32,0	38,8	32,2	24,7	22,2
25	3			59,6	45,0	40,2	37,3	32,3	29,2	25,7	23,2	31,4	26,6	19,1	16,6
30	3			71,0	53,5	47,7	43,2	38,2	34,6	29,8	27,3	34,7	28,9	21,4	18,9
35	3			82,4	62,0	55,2	49,1	44,1	39,9	33,9	31,4	38,0	31,2	23,7	21,2
40	3			93,8	70,5	62,7	55,1	50,1	45,2	38,0	35,5	41,2	33,5	26,0	23,5
45	3			105,1	78,9	70,2	61,0	56,0	50,6	42,1	39,6	44,5	35,8	28,3	25,8
50	3			116,5	87,4	77,7	66,9	61,9	55,9	46,3	43,8	47,8	38,1	30,6	28,1
60	3			139,8	104,9	93,2	80,3	74,3	67,0	55,5	52,5	57,3	45,6	36,7	33,7
70	3	12	2	162,5	121,8	108,2	92,2	86,2	77,7	63,7	60,7	63,8	50,2	41,3	38,3
80	3			185,3	138,7	123,2	104,0	98,0	88,3	72,0	69,0	70,4	54,8	45,9	42,9
90	3			208,0	155,7	183,3	115,9	109,9	99,0	80,2	77,2	76,9	59,5	50,5	47,5
100	3			230,8	172,6	153,3	127,8	121,8	109,7	88,4	85,4	83,4	64,1	55,1	52,1
30	4			96,6	73,4	65,6	64,2	53,0	48,2	44,1	38,5	59,6	51,8	35,1	29,6
40	4			126,8	95,9	85,6	79,9	68,8	62,4	55,0	49,5	68,3	58,0	41,3	35,7
50	4			157,1	118,4	105,5	95,7	84,6	76,5	66,0	60,4	77,0	64,1	47,1	41,8
60	4			187,3	140,9	125,4	111,5	100,3	90,7	76,9	71,3	85,7	70,2	53,5	47,9
70	4			217,5	163,4	145,4	127,2	116,1	104,8	87,8	82,3	94,3	76,3	59,6	54,0
80	4	15	3	247,7	185,9	165,3	143,0	131,8	119,0	98,8	93,2	103,0	82,4	65,7	60,1
90	4			277,9	208,4	185,3	158,7	147,6	133,1	109,7	104,1	111,7	88,5	71,8	66,3
100	4			308,2	230,9	205,2	174,5	163,4	147,3	120,7	115,1	120,4	94,7	78,0	72,4
110	4			338,4	253,4	225,1	190,3	179,1	161,4	131,6	126,0	129,1	100,8	84,1	78,5
120	4			368,6	276,0	245,1	206,0	194,9	175,6	142,5	137,0	137,8	106,9	90,2	84,6
40	5			157,7	119,3	106,5	100,5	85,8	77,8	69,1	61,8	87,3	74,5	52,5	45,1
50	5			195,2	147,2	131,3	120,0	105,3	95,3	82,7	75,3	98,1	82,1	60,1	52,7
60	5			232,7	175,2	156,0	139,5	124,8	112,9	96,3	88,9	108,9	89,7	67,7	60,3
70	5			270,1	203,1	180,7	159,1	144,4	130,4	109,8	102,5	119,7	97,3	75,3	69,7
80	5	15	4	307,6	231,0	205,4	178,6	163,9	148,0	123,4	116,0	130,4	104,9	82,8	75,5
90	5			345,1	258,9	230,2	198,2	183,5	165,5	136,9	129,6	141,2	112,5	90,4	83,1
100	5			382,5	286,8	254,9	217,7	203,0	183,1	150,5	143,2	152,0	120,1	98,0	90,7
110	5			420,0	314,7	279,6	237,2	222,5	200,6	164,1	156,7	162,8	127,7	105,6	98,3
120	5			457,5	342,6	304,3	256,8	242,1	218,2	177,6	170,3	173,5	135,2	113,2	105,8

**GRIGLIATO PRESSATO PESI MATERIALE ZINCATO BORDATO**

I pesi (kg/m<sup>2</sup>) sono teorici e soggetti alle tolleranze dimensionali delle materie prime (Norma UNI 11002, pag.16, punto 5.3, Prospetto 1)



# RECINZIONI



Soluzioni sicure, durevoli e dal forte impatto estetico. Le nostre recinzioni, in filo o grigliato, uniscono funzionalità e design per rispondere alle esigenze di protezione e integrazione architettonica in ambito residenziale, industriale e urbano. Un'offerta ampia e personalizzabile, frutto di continua innovazione.

## INDICE DI SEZIONE

<b>IN FILO</b>	<b>P. 30</b>	<b>A LAMELLE</b>	<b>P. 56</b>
Rechinta® N/L Rechinta® N/L Young Rechinta® P.G. Rechinta® 202 Rechinta® Safety Rechinta® Stadium		Talia® Ventus / Screen TaliAlive® / Screen	
<b>MOBILI</b>	<b>P. 42</b>	<b>SISTEMI DI CHIUSURA</b>	<b>P. 64</b>
Defender® HD Plus Defender® Marathon Defender® People Defender® City		Cancelli	
<b>CANCELLATE</b>	<b>P. 46</b>	<b>SISTEMI DI ALLARME</b>	<b>P. 74</b>
Acumina® Celeno® Anticlea® Rechinta® Giglio		Linea Macs Fences	
<b>IN GRIGLIATO</b>	<b>P. 50</b>		
Sterope® Pleione® Britosterope®			



RECINZIONI IN FILO

## RECINTHA® N/L

Recinzione elegante e leggera, Recintha® N/L si presenta con pannelli arricchiti da onde sinusoidali che le donano un senso di gradevolezza nella delimitazione della proprietà. Inoltre, la vasta gamma di cromie disponibili rende questa recinzione un elemento capace di inserirsi con armonia nei contesti più differenti con un risultato al tempo stesso efficace e aggraziato. Grazie alla struttura modulare e al giunto brevettato, è una recinzione forte di una notevole adattabilità e capace di assicurare la velocità di montaggio. Per questo, Recintha® N/L è particolarmente adatta a recintare aree di grande dimensione. È disponibile sia nella versione classica con palo quadro 60x60 mm sia con palo tondo diametro 40 mm.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 50x200 mm
- Tondo Ø5 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2

#### Rivestimento

- Verniciatura con Poliesteri

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 90

- Giunto Universale MP per palo quadro (Brevetto Internazionale)
- Giunto "Granchio" per palo tondo

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli in rete elettrosaldata in tondino di acciaio Ø5 mm nominale con nervature orizzontali di rinforzo. Maglia 50x200 mm. Larghezza pannello e altezza pannello vedere tabella. Interassi: palo quadro 2010/2065 e 2510/2565 mm; palo tondo 2015/2045 e 2515/2545 mm. Montaggio con Giunto universale MP e "Granchio".

### APPLICAZIONI

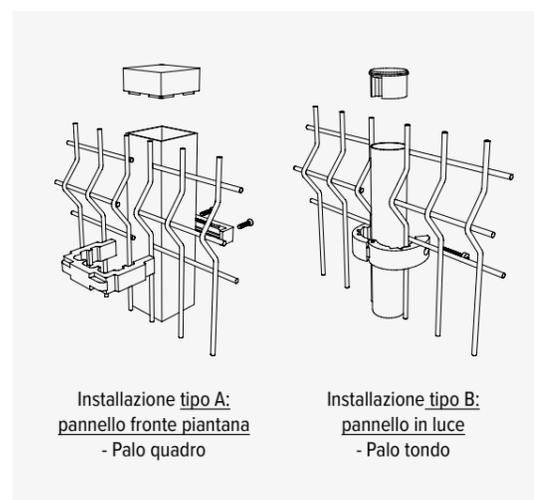
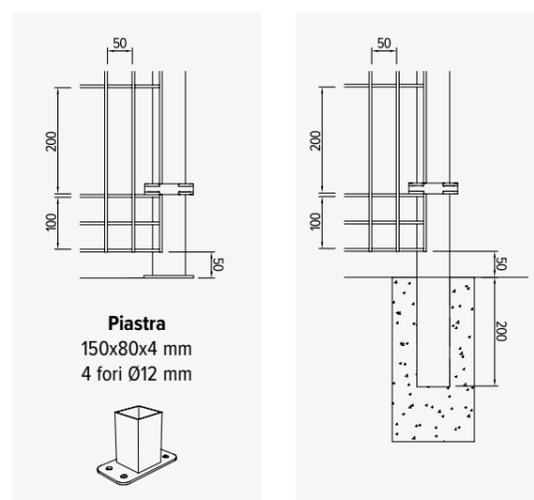
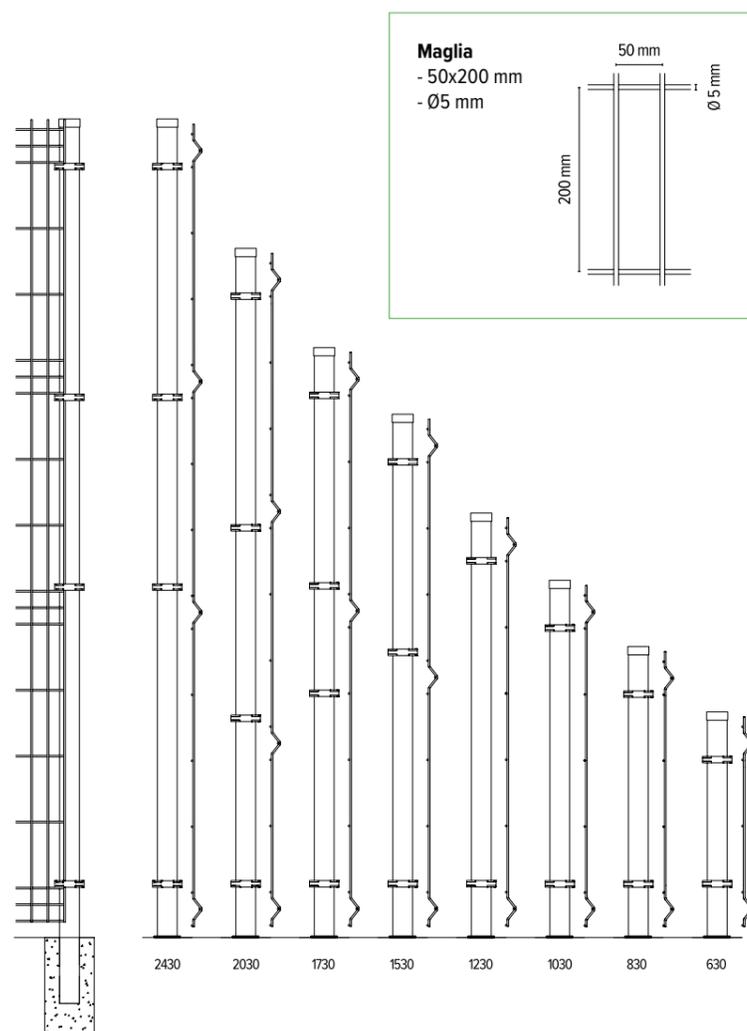
- Edilizia industriale
- Centri residenziali
- Villini
- Edifici pubblici
- Impianti fotovoltaici

#### Accessori

Sistema Macs Fences

P. 86  
P. 74

### PIANTANE E SISTEMI



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione tubo	Punti fissaggio	H	Peso zn.	H	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
630	2005	6,5	5,1	60x60	2	900	2,6	700	2,4
				Ø 40		900	1,4	700	1,5
	2505	7,3	4,6	60x60		900	2,6	700	2,4
				Ø 40		900	1,4	700	1,5
830	2005	7,4	4,4	60x60	2	1100	3,2	900	3,0
				Ø 40		1100	1,7	900	1,8
	2505	9,1	4,4	60x60		1100	3,2	900	3,0
				Ø 40		1100	1,7	900	1,8
1030	2005	8,8	4,2	60x60	2	1300	3,8	1100	3,6
				Ø 40		1300	2,0	1100	2,1
	2505	10,9	4,2	60x60		1300	3,8	1100	3,6
				Ø 40		1300	2,0	1100	2,1
1230	2005	10,2	4,1	60x60	2	1500	4,4	1300	4,2
				Ø 40		1500	2,3	1300	2,4
	2505	12,7	4,1	60x60		1500	4,4	1300	4,2
				Ø 40		1500	2,3	1300	2,4
1530	2005	13,5	4,4	60x60	3	1800	5,3	1600	5,1
				Ø 40		1800	2,8	1600	2,8
	2505	16,8	4,4	60x60		1800	5,3	1600	5,1
				Ø 40		1800	2,8	1600	2,8
1730	2005	14,4	4,2	60x60	4	2000	5,9	1800	5,7
				Ø 40		2000	3,1	1800	3,2
	2505	17,9	4,1	60x60		2000	5,9	1800	5,7
				Ø 40		2300	6,8	2100	6,6
2030	2005	17,7	4,3	60x60	4	2300	6,8	2100	6,6
				Ø 40		2300	3,5	2100	3,6
	2505	21,3	4,2	60x60		2300	6,8	2100	6,6
				Ø 40		2700	8,0	-	-
2430	2005	20,0	4,1	60x60	4	2700	8,0	-	-
	2505	22,5	3,7	60x60		2700	8,0	-	-



Recintha® N/L con piantana a inghisare e fissaggio con giunto MP.





RECINZIONI IN FILO

## RECINTHA® N/L YOUNG

RECINTHA® N/L Young riprende il design del modello base, con pannelli ondulati (interasse 2500 mm) e pali quadri 60x60 mm o tondi Ø40 mm, in verde RAL 6005.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 55,5x200 mm
- Tondo verticale Ø4 mm
- Tondo orizzontale Ø5 mm

#### Colori

- Verde RAL 6005

#### Sistema di fissaggio - P. 90

- Giunto Universale MP per palo quadro (Brevetto Internazionale)
- Giunto "Granchio" per palo tondo

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2

#### Rivestimento

- Verniciatura con Poliesteri

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli in rete elettrosaldata in tondino verticale di acciaio Ø 4 mm nominale con nervature orizzontali di rinforzo Ø 5 mm. Maglia 55,5x200 mm. Larghezza pannello e altezza pannello vedere tabella. Interassi: palo quadro 2510/2565 mm; palo tondo 2515/2545 mm. Montaggio con Giunto universale MP e "Granchio".

#### Accessori

P. 86

### SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



#### APPLICAZIONI

- Edilizia industriale
- Centri residenziali
- Villini
- Edifici pubblici
- Impianti fotovoltaici



RECINZIONI IN FILO

## RECINTHA® P.G.

RECINTHA® P.G. riprende il design del modello N/L ed è un sistema modulare con corrimano superiore che copre spigoli e superfici sporgenti, offrendo maggiore sicurezza.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 200x50 mm
- Tondo Ø5 mm
- Corrimano tubolare Ø40 mm

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - P. 90

- Giunto Universale MP per palo quadro (Brevetto Internazionale)
- Giunto "Granchio" per palo tondo

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2

#### Rivestimento

- Verniciatura con Poliesteri

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli modulari di rete elettrosaldata in tondino di acciaio Ø5 mm maglia 50x200 mm senza spigoli vivi, sormontanti da corrimano in tubolare da 38 mm con giunzioni per tratto in curva in poliammide giunto speciale senza spigoli CF. Sistema di pali quadri e tondi dotati di giunto universale Defim MP e "Granchio". Larghezza e altezza moduli secondo tabelle. Interasse pali: 2530/2565 mm con palo quadro; 2015/2045 mm con palo tondo.

#### Accessori

P. 86

### SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74

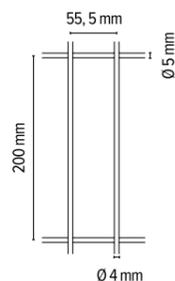


#### APPLICAZIONI

- Parchi giochi
- Giardini pubblici
- Aree di svago
- Piste ciclabili
- Aree scolastiche
- Linee tramviarie

#### Maglia

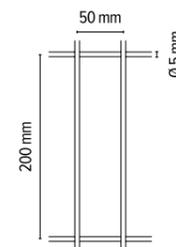
- 55,5x200 mm
- Ø5 mm tondo orizz.
- Ø4 mm tondo vert.



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione tubo	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
630	2504	7,3	4,6	60x60 Ø 40	2	900	2,6	700	2,4
830	2504	9,1	4,4	60x60 Ø 40	2	900	1,4	700	1,5
1030	2504	10,9	4,2	60x60 Ø 40	2	1100	3,2	900	3,0
1230	2504	12,7	4,1	60x60 Ø 40	2	1100	1,7	900	1,8
1530	2504	16,8	4,4	60x60 Ø 40	3	1300	3,8	1100	3,6
1730	2504	17,9	4,1	60x60 Ø 40	2	1300	2,0	1100	2,1
2030	2504	21,3	4,2	60x60 Ø 40	2	1500	4,4	1300	4,2
2430	2504	22,5	3,7	60x60 Ø 40	4	1500	2,3	1300	2,4
				60x60 Ø 40	3	1800	5,3	1600	5,1
				60x60 Ø 40	4	1800	2,8	1600	2,8
				60x60 Ø 40	4	2000	5,9	1800	5,7
				60x60 Ø 40	4	2300	6,8	2100	6,6
				60x60 Ø 40	4	2700	8,0	-	-

#### Maglia

- 50x200 mm
- Ø5 mm



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione tubo	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
830	2005	7,4	4,4	60x60 Ø 40	2	1080	3,2	880	2,9
1030	2005	8,8	4,2	60x60 Ø 40	2	1080	1,7	880	1,7
1230	2005	10,2	4,1	60x60 Ø 40	2	1280	3,8	1080	3,5
1530	2005	13,5	4,4	60x60 Ø 40	3	1280	2,0	1080	2,0
				60x60 Ø 40	2	1480	4,4	1280	4,1
				60x60 Ø 40	2	1480	2,3	1280	2,3
				60x60 Ø 40	3	1780	5,3	1580	5,0
				60x60 Ø 40	3	1780	2,8	1580	2,8



Palo quadro



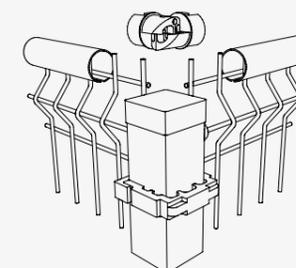
Palo tondo



Palo quadro

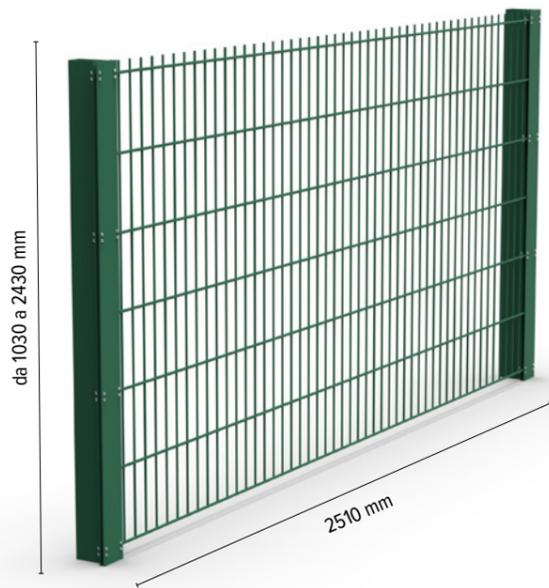


Palo tondo



Installazione ad angolo con snodo





RECINZIONI IN FILO

## RECINTHA® 202

La linearità delle maglie rende questa recinzione particolarmente elegante e gradevole alla vista. Il doppio filo orizzontale le dona grandi doti di robustezza e rigidità che raggiunge i massimi livelli quando abbinata con la piantana ad Omega.

In ogni caso, Recintha® 202 mantiene alti gli standard di sicurezza assicurando anche un aspetto mai banale.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 50x200 mm
- Doppi tondi orizzontali da 8 mm, tondi verticali da 6 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato

#### Rivestimento

- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 90

- Giunto universale MP
- Piatto con bulloneria antifurto (Palo ad Omega)

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

Recinzione tipo 202 ad alta resistenza in pannelli di rete elettrosaldata, maglia 50x200 mm, in doppio filo 8 mm orizzontale e 6 mm verticale, montati su palo con profilo ad Omega simmetrico, con piatto di chiusura e bulloneria Inox antifurto. Trattamento con verniciatura a polveri poliesteri termoidurenti. Interasse pali: 2540 mm con palo Omega; 2510 mm con palo quadro.

### APPLICAZIONI

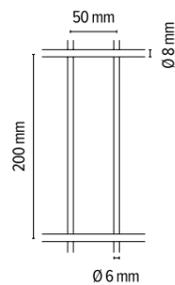
- Edilizia industriale
- Centri residenziali
- Parcheggi
- Aeroporti
- Siti militari

Accessori  
Sistema Macs Fences

P. 86  
P. 74

### DIMENSIONI

**Maglia**  
- 50x200 mm  
- Ø8 mm tondo orizz.  
- Ø6 mm tondo vert.



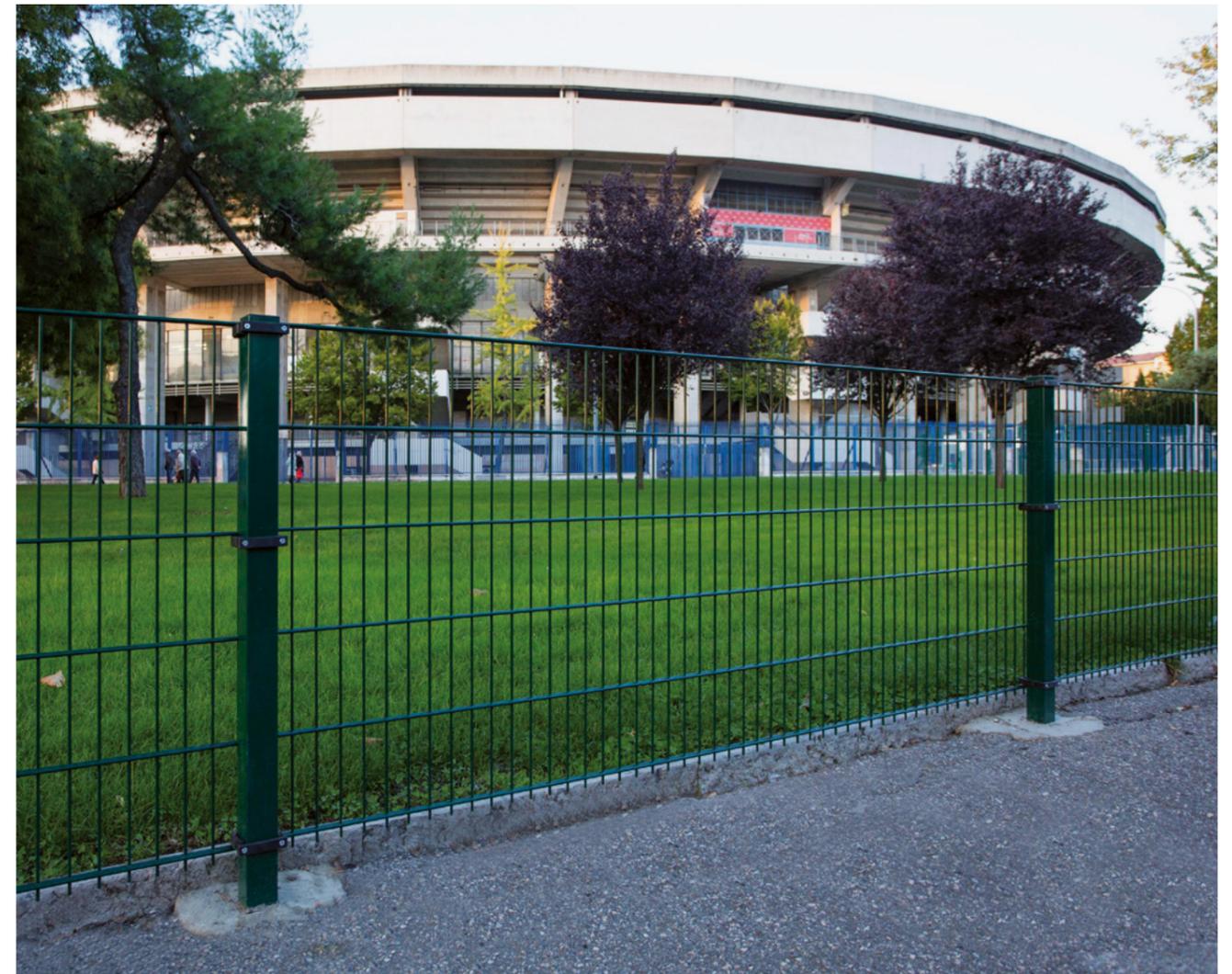
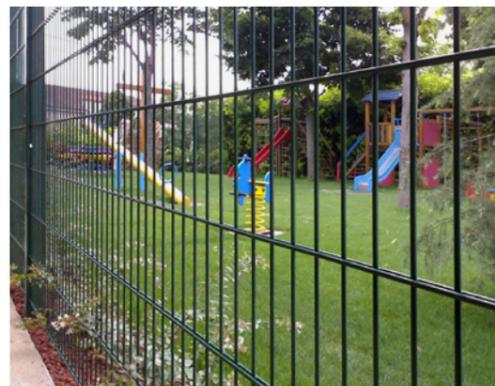
PANNELLO				PIANTANA			Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione omega	Sezione tubo	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
1030	2510	22,5	8,7	60x40x25	-	12	1500	10,5	1080	9,9
				-	60x60	3	1280	3,8	1080	3,6
1230	2510	26,9	8,7	60x40x25	-	12	1700	12,1	1280	11,3
				-	60x60	3	1480	4,4	1280	4,2
1430	2510	31,2	8,7	60x40x25	-	12	2000	14,2	1480	12,4
				-	60x60	3	1680	5,0	1480	4,8
1630	2510	35,6	8,7	60x40x25	-	16	2200	15,8	1680	14,0
				-	60x60	4	1880	5,6	1680	5,4
1830	2510	40	8,7	60x40x25	-	16	2400	17,4	1880	15,5
				-	60x60	4	2080	6,2	1880	6,0
2030	2510	44,3	8,7	60x40x25	-	16	2600	19,0	2080	17,1
				-	60x60	4	2280	6,8	2080	6,6
2230	2510	48,7	8,7	60x40x25	-	20	2800	33,6	2080	35,1
				-	60x60	4	2780	8,3	-	-
2430	2510	53,1	8,7	60x40x25	-	20	3000	36,2	2480	37,8
				-	60x60	4	2780	8,3	-	-

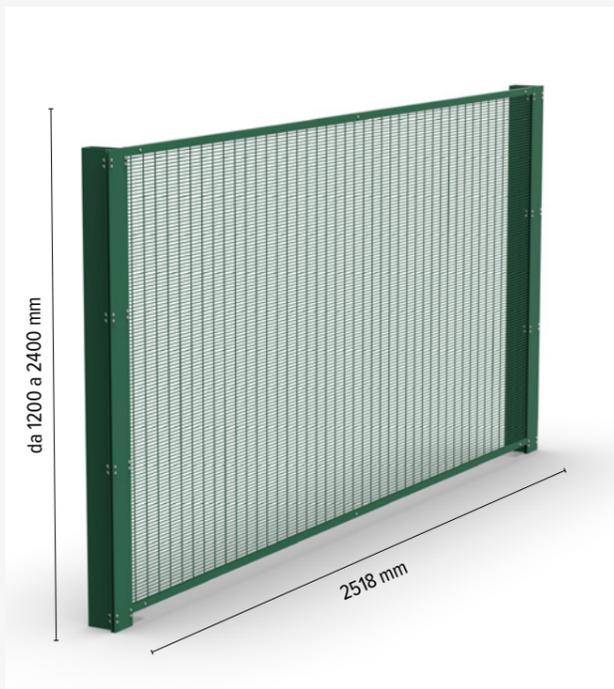


Palo quadro



Palo omega





RECINZIONI IN FILO

## RECINTHA® SAFETY

Recintha® Safety è un sistema di recinzione ad alta sicurezza, progettato per essere invalicabile grazie all'assenza di appigli e alla resistenza alle cesoie. La struttura assicura massima visibilità, ideale per l'integrazione con sistemi di videosorveglianza. Il fissaggio con palo ad Omega e bulloneria inox antifurto ne potenzia la protezione. Sono disponibili traversi opzionali per aumentarne la rigidità. Nella versione Safety MACS, sviluppata con TSec, integra tecnologia avanzata per una sicurezza perimetrale intelligente.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 12,7x76,2 mm
- Tondo diametro 4 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato secondo la Norma UNI EN 10244-2
- Filo in lega eutettica ZN 95% - al 5%

#### Rivestimento

- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 90

- Piatto con bulloneria antifurto
- Mesh clips con bulloneria antifurto

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

Pannelli di rete elettrosaldata in tondino di acciaio Ø4 mm tipo zinco alluminato. Maglia 12,7x76,2 mm. Larghezza pannello e altezza pannello vedere tabella. Pali in profilo ad Omega simmetrico con piatto di chiusura di 90x4 mm e 120x4 mm. Bulloni di fissaggio in acciaio inox a testa tonda con quadro sottotesta e dadi di sicurezza con testa autotranciante. Interasse pali: 2550 mm per Omega 60x40x25x3 mm e 2580 mm per Omega 120x60x30x3 mm. Trattamento con verniciatura a polveri poliestere termoindurenti.

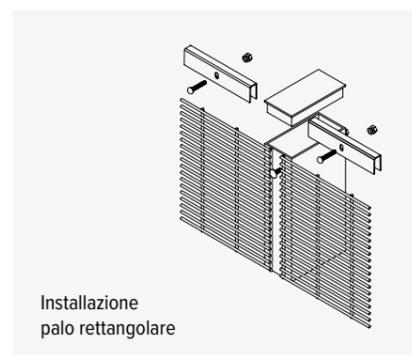
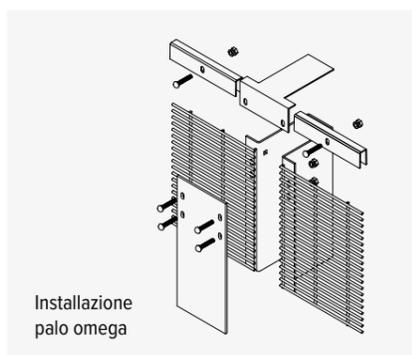
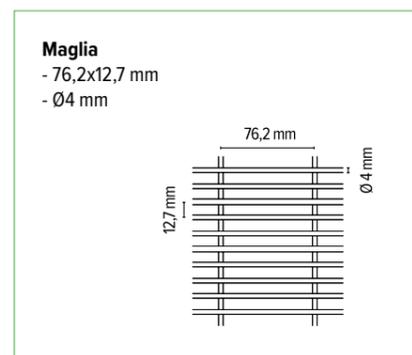
### APPLICAZIONI

- Aree residenziali
- Aree industriali
- Aree commerciali
- Linee ferroviarie
- Siti militari
- Impianti di telecomunicazione
- Recinzioni di massima sicurezza
- Dogane e aeroporti
- Linee di confine

Accessori  
Sistema Macs Fences

P. 86  
P. 74

### DIMENSIONI



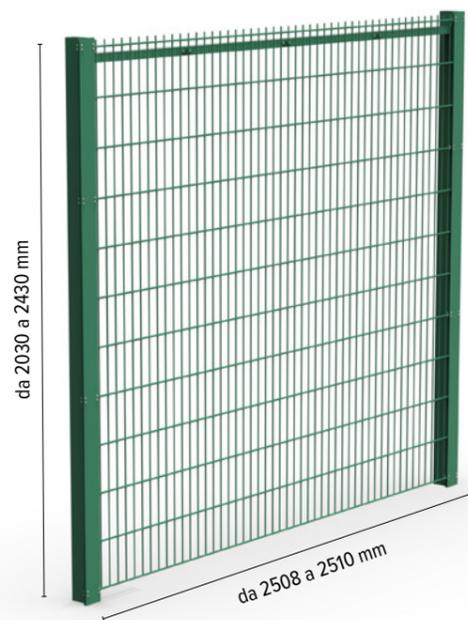
#### Fissaggio standard

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare	
H	L	Peso		Sezione tubo	Punti fissaggio	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad
1200	2518	25,7	8,5	60x40x25	12	1700	12,0
1400	2518	30	8,5	60x40x25	12	1900	13,6
1600	2518	34,2	8,5	60x40x25	16	2100	15,2
1800	2518	38,5	8,5	60x40x25	16	2400	17,3
2000	2518	42,8	8,5	60x40x25	16	2600	18,9
2200	2518	47,1	8,5	60x40x25	20	2800	35,3
2400	2518	51,4	8,5	60x40x25	24	3000	36,1

#### Fissaggio mesh clip

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare	
H	L	Peso		Sezione rett.	Punti fissaggio	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad
1400	2518	30	8,5	80x60x3	3	1900	10,5
1600	2518	34,2	8,5	80x60x3	4	2100	11,6
1800	2518	38,5	8,5	80x60x3	4	2400	13,3
2000	2518	42,8	8,5	80x60x3	4	2600	14,4
2200	2518	47,1	8,5	80x60x3	5	2800	15,8
2400	2518	51,4	8,5	80x60x3	6	3000	16,9





RECINZIONI IN FILO

## RECINTHA® STADIUM

Recintha® Stadium è una recinzione da stadio in rete elettrosaldata conforme alla norma UNI EN 13200. Robusta e sicura, garantisce un'ottima visibilità agli spettatori e un'estetica curata grazie al sistema di piantane. È disponibile in tre versioni con altezze diverse per rispondere alle esigenze delle varie aree dell'impianto sportivo: il modello RS1 con altezza di 2230 mm, il modello RS2 con altezza di 2430 mm e il modello RS3 con altezza di 2230 mm più 630 mm di offendicola.

### APPLICAZIONI

- Campi da calcio
- Centri sportivi
- Campi di atletica
- Palazzetti dello sport
- Ippodromi
- Autodromi

Accessori

P. 86

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 50x200 mm
- Doppi tondi orizzontali da 8 mm
- tondi verticali da 6 mm

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato

#### Cancelli

- Cancelli di sicurezza realizzati secondo le Norme vigenti in materia di separatori di spazi e sicurezza per campi da gioco e centri sportivi

#### Rivestimento

- Verniciatura con poliestere

### VOCE DI CAPITOLATO

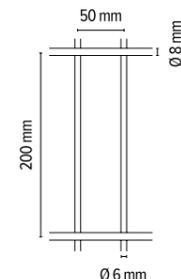
Recinzione tipo Recintha® Stadium in pannelli di rete elettrosaldata in tondino di acciaio Ø doppio filo 8 mm più 6 mm in verticale con maglia 50x200 mm, posta su sistema di pali con profilo ad Omega con piatto di chiusura e bulloneria inox antifurto rispondente a quanto disposto dalle Norme UNI EN 13200 in materia di separazione impianti sportivi. Zincata a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461 e verniciata a polveri poliestere termoindurenti. Interasse piantane 2570 mm.



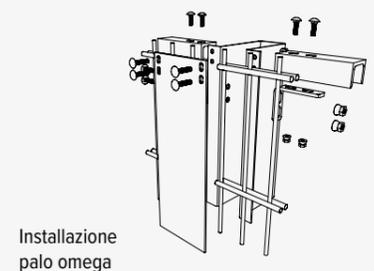
### DIMENSIONI

#### Maglia

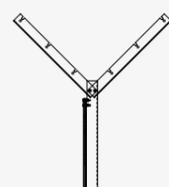
- 50x200 mm
- Ø8 mm tondo orizz.
- Ø6 mm tondo vert.



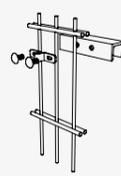
PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione omega	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
2230	2508	42,9	8,7	120X60X30	20	3000	35,4	-	-
2430	2508	46,7	8,7	120X60X30	20	3000	36,2	-	-
2030	2510	42,9	8,7	120X60X30	24	2780+650	41,1	-	-



Installazione palo omega

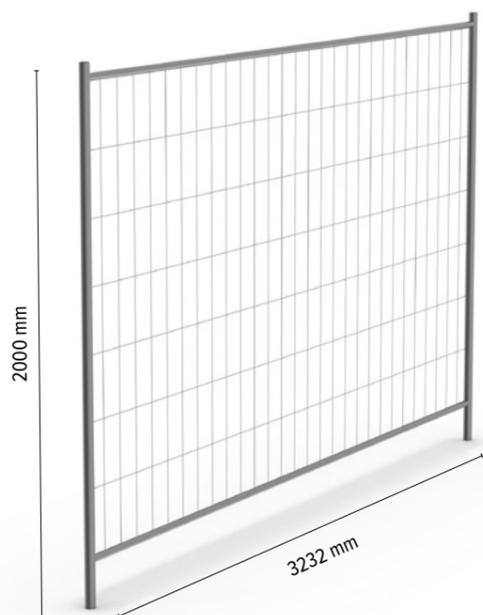


Offendicola



Corrente a "U"





RECINZIONI MOBILI

## DEFENDER HD PLUS

È una recinzione temporanea ideale per cantieri ed eventi, con sistema di fissaggio robusto e duraturo. La lunghezza di 3232 mm ne facilita il trasporto. Conforme alla Direttiva CEE 92/57 e ai D.L. 494/96 e 528/99.

### VOCE DI CAPITOLATO

La recinzione per messa in sicurezza temporanea dei cantieri denominata Defender HD PLUS è costituita da un telaio in tubolare prezincato con profili verticali da 40 mm e orizzontali da 28 mm. La rete, saldata in luce al telaio per evitare asperità, è costituita da fili orizzontali diametro Ø 2,9 mm posti ad una interasse di 248,2 mm e fili verticali diametro Ø 2,2 mm ad interasse 110 mm, zincati a Norma UNI EN 10244-2. Il basamento è in cemento di dimensioni 600x235x130, avente 8 fori adeguati all'alloggiamento del profilo di sostegno del pannello.

### APPLICAZIONI

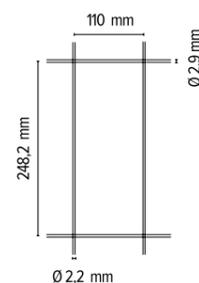
- Cantieri edili
- Magazzinaggi veloci
- Zone di lavori in corso
- Manifestazioni sportive ed eventi in genere
- Allestimenti

Accessori

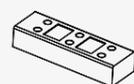
P. 86

#### Maglia

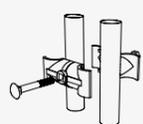
- 110x248,2 mm
- Ø2,9 mm tondo orizz.
- Ø2,2 mm tondo vert.



Tubo  
Ø40+28 mm



Blocchi  
CLS e ABS



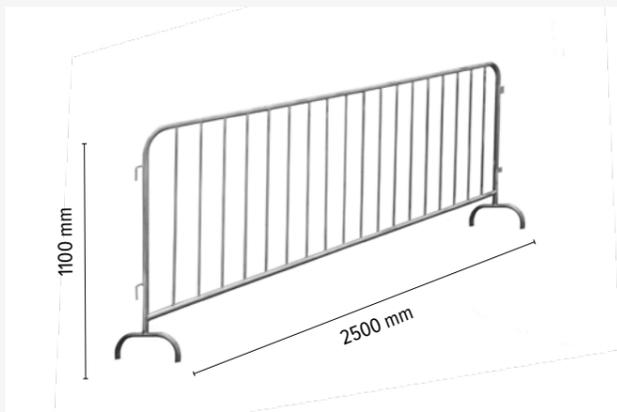
Giunti  
di sicurezza



Saetta di  
controventatura

PANNELLO			MAGLIA		TUBO	BASAMENTO
H	L	Peso	H	L	Ø	Peso
mm	mm	kg/cad	mm	mm	mm	kg/cad
2000	3232	11	248,2	110	40+28	29





RECINZIONI MOBILI

## DEFENDER PEOPLE

Defender People è una recinzione pensata per eventi temporanei, nata dall'esperienza nella sicurezza in cantiere. Facile da installare, offre ampia visibilità grazie alla pannellatura tubolare, garantendo sicurezza in contesti ludici e sportivi.

### VOCE DI CAPITOLATO

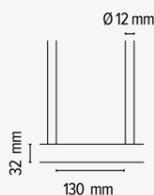
Trasenne mobili, altezza 1.100 mm e larghezza 2500 mm con struttura tubolare zincata Ø32 mm e priva di spigoli; pannellatura in tubi saldati Ø12 mm a interasse 130 mm. Installazione mediante piedini removibili in tubolare sagomato. Transenna fornita di due ganci saldati per l'unione sequenziale.

### APPLICAZIONI

- Manifestazioni sportive ed eventi in genere
- Allestimenti
- Zone di lavori in corso

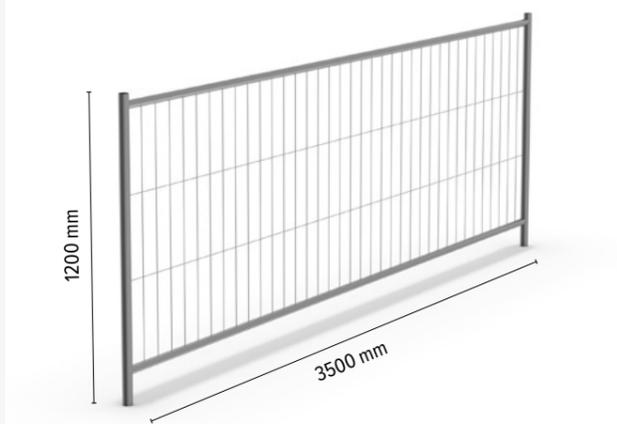
PANNELLO		MAGLIA	TUBO PANNELLATURA	TUBO CORNICE
H	L	Interasse tubo	Ø	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1100	2500	130	12	12

**Tubolari**  
- Ø32 mm struttura  
- Ø12 mm vert.



Accessori

P. 86



RECINZIONI MOBILI

## DEFENDER MARATHON

È una recinzione derivata dal modello Defender HD, ideale per cantieri, aree di lavoro e, all'occorrenza, eventi e manifestazioni. Alta 1200 mm, assicura visibilità e rapidità di installazione.

### VOCE DI CAPITOLATO

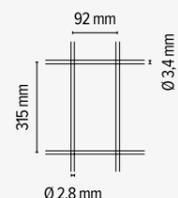
Recinzione mobile da cantiere altezza 1200 mm e larghezza 3480 mm con struttura tubolare zincata a quattro tubi diametro 40 mm verticali e 30 mm orizzontali completa di pannellatura zincata in rete maglia 315x92 mm, filo 2,8 mm corredata da blocchi in CLS o CLS ricoperto in ABS per il sostegno.

### APPLICAZIONI

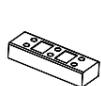
- Cantieri edili
- Zone di lavori in corso
- Manifestazioni sportive ed eventi in genere
- Allestimenti

PANNELLO		MAGLIA		TUBO
H	L	H	L	Ø
mm	mm	mm	mm	mm
1200	3500	315	92	40 Vert + 30 Orizz

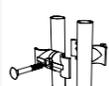
**Maglia**  
- 92x315 mm  
- Ø3,4 mm orizz.  
- Ø2,8 mm vert.



**Tubolari**  
- Ø30 mm orizz.  
- Ø40 mm vert.



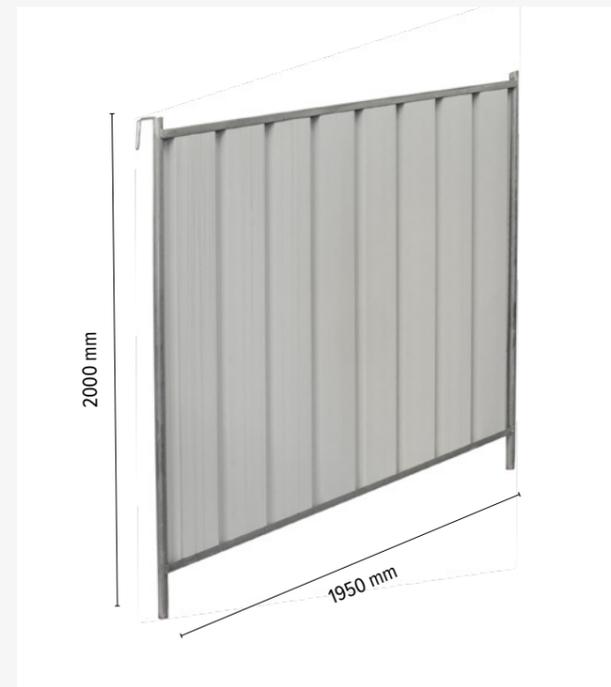
Blocchi CLS e ABS



Giunti di sicurezza

Accessori

P. 86



RECINZIONI MOBILI

## DEFENDER CITY

Defender City è una recinzione che offre privacy e carattere al progetto. Disponibile in versione zincata o preverniciata (standard grigio, con varianti su richiesta), si adatta a diversi contesti e normative locali.

### VOCE DI CAPITOLATO

Recinzione mobile da cantiere altezza 2000 mm e larghezza 1950 mm con struttura tubolare zincata a due tubi diametro 40 mm verticali con profili a "U" orizzontali completa di pannellatura zincata o preverniciata in lamiera grecata corredata da blocchi in CLS o CLS ricoperto in ABS per il sostegno.

### APPLICAZIONI

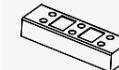
- Cantieri edili
- Magazzinaggi veloci
- Zone di lavori in corso
- Manifestazioni sportive ed eventi in genere
- Allestimenti

Accessori

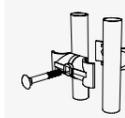
P. 86



Tubolari Ø40 mm



Blocchi CLS e ABS



Giunti di sicurezza



Saetta di controventatura

PANNELLO		PANNELLATURA	TUBOLARI
H	L		Verticali
mm	mm		mm
2000	1950	Lamiera grecata zincata o verniciata	40





CANCELLATE

## ACUMINA®

Acumina® è una cancellata modulare antiscavalco, ideale per contesti residenziali. Esteticamente curata, è disponibile zincata o verniciata (anche micacea) per un effetto artigianale. Abbinabile a piantane in piatto 60x7 mm o a palo conico nella versione "Old".

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Profili tubolari verticali tronco conici.
- Interasse 117 mm, Ø20 mm
- Correnti orizzontali a "U" 25x50x25x2 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bulloni antifurto TTQST M10x30 inox

#### Piantane

- Piantana in piatto 60x7 mm

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

La cancellata modello Acumina® è costituita da pannelli modulari standard, a profili verticali tubolari rastremati tronco-conici in sommità, altezza mm..., larghezza 1992 mm, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm, dotati di piastrina forata per l'aggancio alle piantane. Interasse pali: 2000 mm.

### APPLICAZIONI

- Zone residenziali
- Zone industriali
- Abitazioni di pregio
- Parchi
- Aree esterne impianti sportivi

Accessori

P. 86



CANCELLATE

## CELENO®

È una cancellata elegante e robusta, dal design lineare e discreto. Garantisce sicurezza senza appigli per lo scavalco ed è priva di punte, rendendola ideale per contesti residenziali e spazi pubblici.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Profili tubolari verticali. Interasse 117 mm, Ø20 mm
- Correnti orizzontali a "U" 25x50x25x2 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bulloni antifurto TTQST M10x30 inox

#### Piantane

- Piantana in piatto 60x7 mm

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

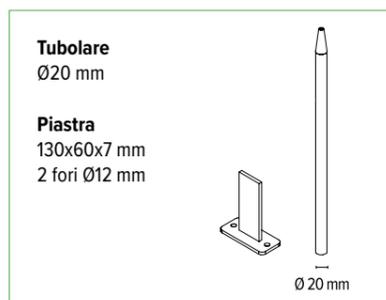
La cancellata modello Celeno® è costituita da pannelli modulari standard, a profili verticali tubolari, altezza mm ..., larghezza 1992 mm, diametro profili Ø 20 mm - sp. 1,5 mm, interasse profili 117 mm. Correnti orizzontali, superiore ed inferiore del pannello, in profilato ad U 25x50x25x2 mm - sp. 2 mm, dotati di piastrina forata per l'aggancio alle piantane. Interasse pali: 2000 mm.

### APPLICAZIONI

- Zone residenziali
- Zone industriali
- Abitazioni di pregio
- Parchi
- Aree esterne impianti sportivi
- Edifici scolastici

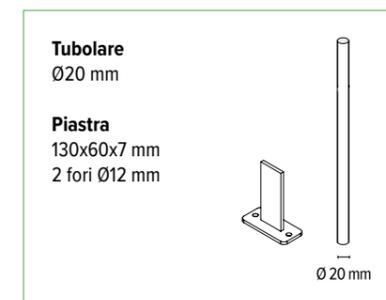
Accessori

P. 86



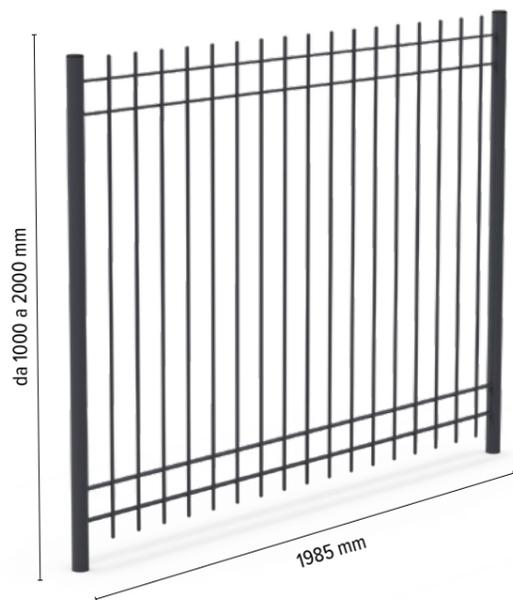
PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
1100	1992	24,5	11,2	60x7	2	1210	4,4	1011	4,2
1364	1992	28,9	10,6	60x7	2	1494	5,4	1275	5,2
1496	1992	31,0	10,4	60x7	2	1625	5,9	1407	5,7
1628	1992	33,2	10,2	60x7	2	1758	6,4	1539	6,1
1892*	1992	40,8	10,8	60x7	3	2015	7,3	1803	7,1
2156	1992	45,1	10,5	60x7	3	2336	8,5	2067	8,0

\*3 correnti



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
950	1992	22,1	11,7	60x7	2	1210	4,4	1011	4,2
1214	1992	26,4	10,9	60x7	2	1494	5,4	1275	5,2
1346	1992	28,6	10,7	60x7	2	1625	5,9	1407	5,7
1478	1992	30,7	10,4	60x7	2	1758	6,4	1539	6,1
1742*	1992	38,3	11,0	60x7	3	2015	7,3	1803	7,1
2006*	1992	42,7	10,7	60x7	3	2336	8,5	2067	8,0

\*3 correnti



CANCELLATE

## ANTICLEA®

Anticlea® è una recinzione elegante e solida in tondini pieni da 12 mm, ispirata allo stile italiano. Il sistema brevettato a spinetta nascosta garantisce un'estetica pulita. Ideale per contesti di pregio e edifici storici.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Coppie di piatti orizzontali 25x6 mm ad interasse 100 mm
- Tondi verticali Ø12 mm ad interasse 110 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025

#### Rivestimento

- Rivestimento zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Grigio micaceo, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 90

- Spinetta a scomparsa in acciaio inox

#### Piantane

- Piantana in tubo Ø50 mm

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

La recinzione in grigliato elettrosaldato modello Anticlea® è costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati o affiancati, altezza mm ..., larghezza 1985 mm, maglia 100x110 mm. Costituita da due/tre coppie di piatti orizzontali, rispettivamente superiori e inferiori, spallati e forati alle due estremità (25x6 a interasse 100 mm), intercollegati per elettrosaldatura da una pluralità di tondi verticali (Ø12 mm a interasse 110 mm) arrotondati alle due estremità. Interasse pali: 2000 mm.

### APPLICAZIONI

- Aree residenziali di pregio
- Siti storici e archeologici
- Parchi pubblici

### Accessori

P. 86



CANCELLATE

## RECINTHA® GIGLIO

Recintha® Giglio è una recinzione modulare dallo stile classico, ispirata alle ville patrizie del '900. Con struttura tubolare e puntale a giglio, unisce eleganza e visibilità del verde. La finitura anticata e il sistema di aggancio pratico la rendono ideale per residenze di pregio.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Profili tubolari verticali ad interasse 110 mm e Ø17 mm con puntali a "Giglio"
- Correnti orizzontali a "U" 20x30x20x3 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 zincato Sendzimir

#### Rivestimento

- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Grigio micaceo, altri colori secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 90

- Giunto "Granchio"
- Squadretta di fissaggio

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### APPLICAZIONI

- Aree residenziali
- Parchi pubblici
- Arredo urbano
- Centri storici

### Accessori

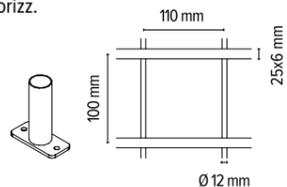
P. 86

### VOCE DI CAPITOLATO

Recinzione modulare in pannelli costituita da tubolare diametro 16 mm montati con puntali in ferro forgiato a giglio. Tali tubi sono posti saldati da interasse 112 mm in correnti profilo a "C" 30x20x2 mm. Il tutto montato su palo tubolare diametro 40 mm con apposite orecchiette di supporto.

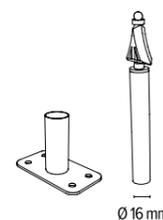
- Maglia**
- Ø12 mm tondo vert.
  - Ø25 mm tondo orizz.

- Piastra**
- 130x60x7 mm
  - 2 fori Ø12 mm



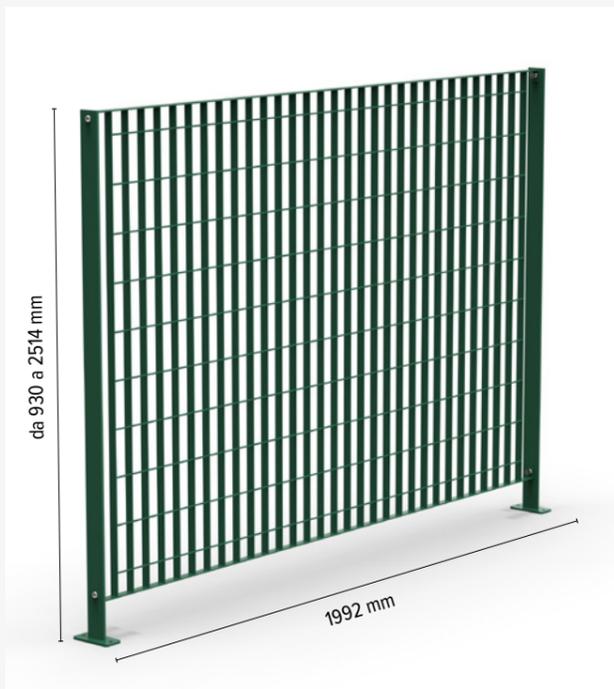
- Tubolari**
- Ø16 mm
  - Ø40 mm

- Piastra**
- 150x80x4 mm
  - 4 fori Ø12 mm



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione tubo	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
1000	1985	28,19	14,2	Ø 50	4	1300	3,4	1100	3,4
1200	1985	31,68	13,3	Ø 50	4	1500	3,9	1300	3,9
1500	1985	36,9	12,4	Ø 50	4	1800	4,7	1600	4,7
1800	1985	47,28	13,3	Ø 60	6	2100	5,5	1900	5,2
2000	1985	50,96	12,9	Ø 60	6	2300	6,0	2100	6,0

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione tubo	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
1015	2000	10,2	5,0	Ø 40	2	1360	2,9	1169	3,0
1215	2000	11,5	4,7	Ø 40	2	1560	3,2	1360	3,3
1415	2000	12,7	4,5	Ø 40	2	1760	3,5	1560	3,6



#### RECINZIONI IN GRIGLIATO

### STEROPE®

Tra i prodotti di Defim a marchio Orsogrill, Sterope® rappresenta la recinzione di punta per capacità di unire all'eleganza e alla gradevolezza estetica anche la solidità e la trasparenza. Sono caratteristiche garantite dalla maglia rettangolare che la costituisce e che la rende un prodotto versatile. I pannelli della recinzione Sterope® sono abbinati alla classica piantana in piatto 60x7 mm o 80x8 mm.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

##### Dimensioni

- Maglia 62x132 mm
- Piatti verticali 25x2 mm
- Tondi orizzontali 4,5 mm

##### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025

##### Rivestimento

- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con resine poliesteri

##### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

##### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bullone TDE M10x30 Inox
- Bullone Antifurto TTQST M10x30 Inox

##### Sistema di fissaggio

- Piantana in piatto 60x7 - 80x8 mm a tassellare o a inghisare

##### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

#### VOCE DI CAPITOLATO

La recinzione in grigliato elettrosaldato modello STEROPE® è costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm ..., larghezza 1992 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Interasse pali: 2000 mm

#### APPLICAZIONI

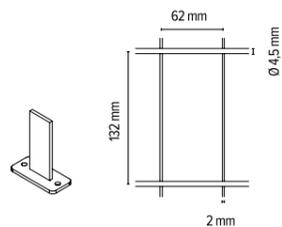
- Aree industriali
- Aree residenziali
- Aree commerciali
- Parcheggi
- Edifici scolastici

Accessori  
Sistema Macs Fences

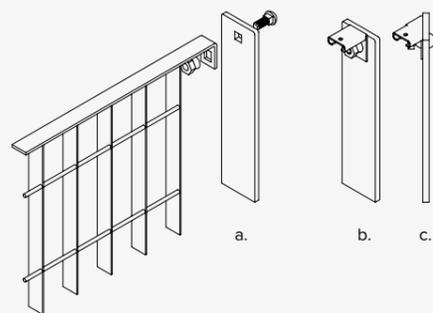
P. 86  
P. 74

#### PIANTANE E SISTEMI

- Maglia**
- 62x132 mm
  - Ø4,5 mm tondo orizz.
  - Ø2 mm tondo vert.



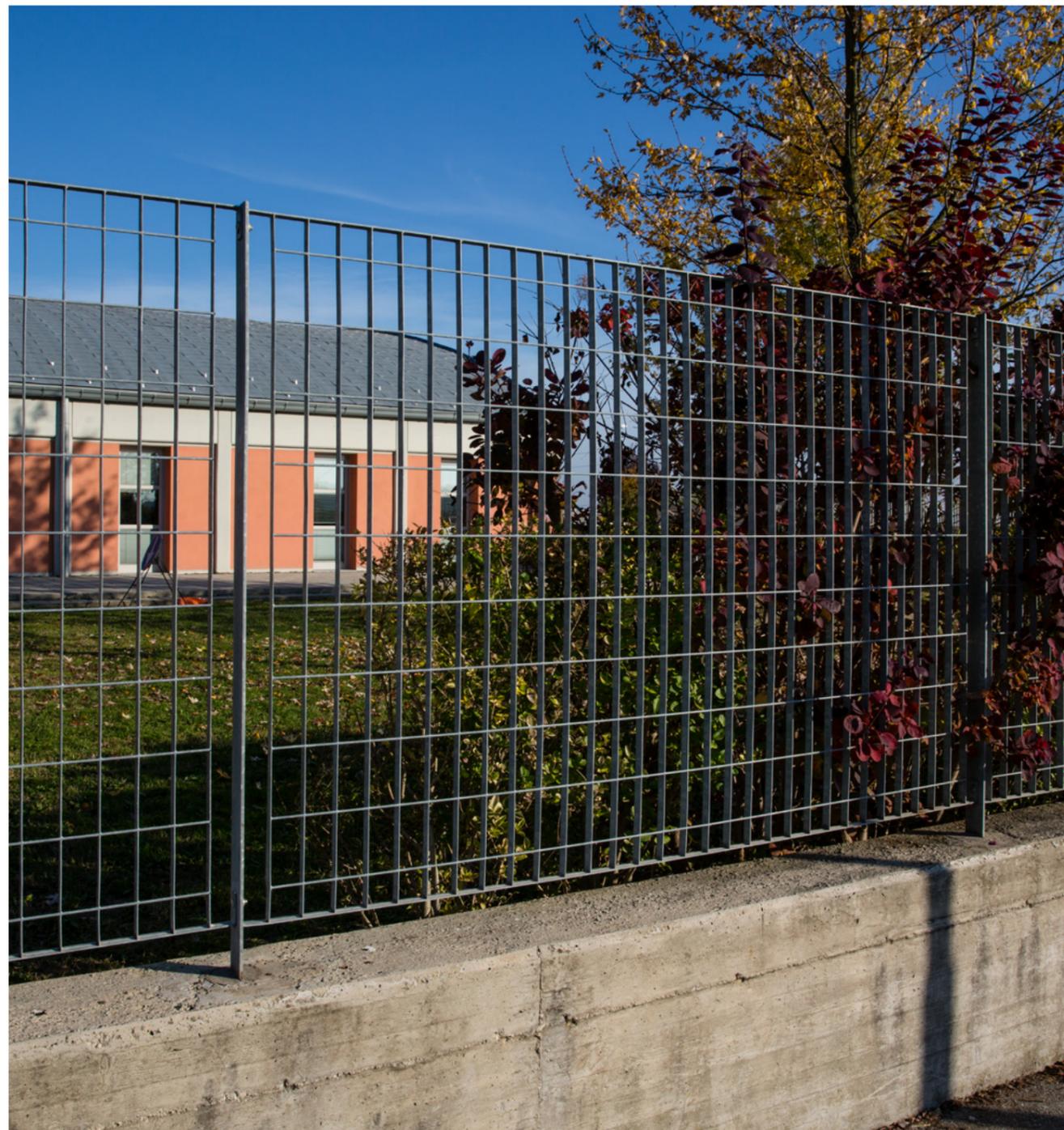
- Piastra**
- 130x60x7 mm
  - 2/4 fori Ø12 mm

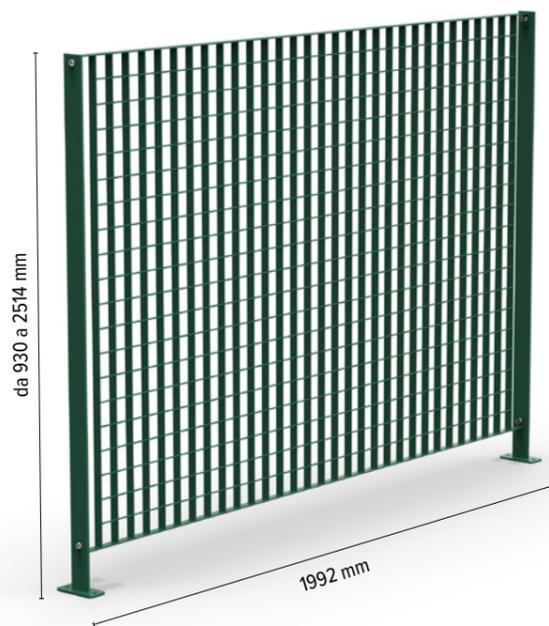


- Installazione con:
- piantana in piatto (a.)
  - squadretta telescopica rettilinea (b.)
  - squadretta telescopica 45° (c.)



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
930	1992	16,27	8,78	60x7	2	1210	4,4	1011	4,2
1194	1992	19,96	8,39	60x7	2	1494	5,4	1275	5,2
1326	1992	21,82	8,26	60x7	2	1625	5,9	1407	5,7
1458	1992	23,64	8,14	60x7	2	1758	6,4	1539	6,1
1722	1992	27,34	7,97	60x7	2	2015	7,3	1803	7,1
1986	1992	31,02	7,84	60x7	3	2336	8,5	2067	8,0
2118	1992	32,87	7,79	80x8	3	2470	13,7	2199	12,9
2514	1992	38,41	7,67	80x8	3	2915	16,1	2595	15,1





RECINZIONI IN GRIGLIATO

## PLEIONE®

Pleione® è una recinzione in grigliato con maglia quadrata a trama fitta, che unisce eleganza e design ricercato a solidità e robustezza. I pannelli si abbinano a piantane in piatto da 60x7 mm o 80x8 mm.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 62x66 mm
- Piatti verticali 25x2 mm
- Tondi orizzontali 4,5 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR
- UNI EN 10025

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo
- UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere

#### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bullone TDE M10x30 Inox
- Bullone Antifurto TTQST M10x30 Inox

#### Piantane

- Piantana in piatto 60x7 - 80x8 mm a tassellare o a inghisare

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

### VOCE DI CAPITOLATO

La Recinzione in grigliato elettrosaldato modello Pleione® è costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm ..., larghezza 1992 mm, maglia 62x66 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 4,5 mm (interasse 66 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate alle estremità per una lunghezza di mm 40 e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Interasse pali: 2000 mm.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



### APPLICAZIONI

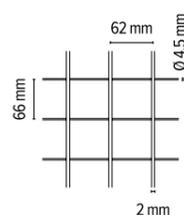
- Impianti industriali
- Aree abitative
- Aree commerciali
- Edifici pubblici

#### Accessori

Sistema Macs Fences

P. 86  
P. 74

- Maglia**
- 62x66 mm
  - Ø4,5 mm orizz.
  - Ø2 mm vert.



- Piastra**
- 130x60x7 mm
  - 2/4 fori Ø12 mm



Piantana in piatto 60x7 mm



Attacco intermedio



Squadretta rettilinea



PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
930	1992	17,91	9,67	60x7	2	1210	4,4	1011	4,2
1194	1992	22,07	9,28	60x7	2	1494	5,4	1275	5,2
1326	1992	24,14	9,14	60x7	2	1625	5,9	1407	5,7
1458	1992	26,23	9,03	60x7	2	1758	6,4	1539	6,1
1722	1992	30,39	8,86	60x7	2	2015	7,3	1803	7,1
1986	1992	34,54	8,73	60x7	3	2336	8,5	2067	8,0
2118	1992	36,62	8,68	80x8	3	2470	13,7	2199	12,9
2514	1992	42,87	8,56	80x8	3	2915	16,1	2595	15,1



RECINZIONI IN GRIGLIATO

## BRITOSTEROPE®

Britosterope® è una recinzione robusta e sicura, composta da pannelli modulari monolitici di grandi dimensioni, realizzati con barre verticali in piatto ed elementi orizzontali in tondo elettrosaldati. Unisce solidità e design estetico.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 62x132 mm
- Piatti verticali 30x4 mm
- Tondi verticali 6 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR
- UNI EN 10025

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo
- UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con resine poliestere

#### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bullone TDE M10x30 Inox
- Bullone Antifurto TTQST M10x30 Inox

#### Piantane

- Piantana in piatto 60x7 - 80x8 mm a tassellare o a inghisare

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

### VOCE DI CAPITOLATO

La recinzione in grigliato elettrosaldato Britosterope® è costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm ..., larghezza 1992 mm, maglia 62x132 mm, profilo verticale in piatto 30x4 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 6 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 30x4 mm, piegate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Interasse pali: 2000 mm.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 00



### APPLICAZIONI

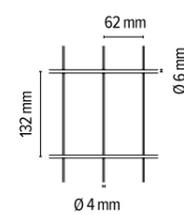
- Impianti industriali
- Aeroporti
- Siti militari
- Infrastrutture
- Zone industriali
- Zone residenziali
- Aree doganali

#### Accessori

Sistema Macs Fences

P. 86  
P. 74

- Maglia**
- 62x132 mm
  - Ø6 mm orizz.
  - Ø4 mm vert.



- Piastra**
- 130x60x7 mm
  - 2/4 fori Ø12 mm



Piantana in piatto 60x7 mm



Attacco intermedio



Squadretta rettilinea

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
930	1992	33,53	18,10	60x7	2	1210	4,4	1011	4,2
1194	1992	42,17	17,73	60x7	2	1494	5,4	1275	5,2
1326	1992	46,47	17,60	60x7	2	1625	5,9	1407	5,7
1458	1992	50,83	17,50	60x7	2	1758	6,4	1539	6,1
1722	1992	59,44	17,33	60x7	2	2015	7,3	1803	7,1
1986	1992	68,08	17,21	60x7	3	2336	8,5	2067	8,0
2118	1992	72,40	17,16	80x8	3	2470	13,7	2199	12,9
2514	1992	85,38	17,05	80x8	3	2915	16,1	2595	15,1





RIVESTIMENTI A LAMELLE

## TALIA® VENTUS / SCREEN

Talia® Ventus e Talia® Ventus Screen sono recinzioni lamellari che uniscono eleganza, riservatezza e design Made in Italy. Grazie alla particolare sezione delle lamelle, offrono un perfetto equilibrio tra estetica e privacy, con la versione Screen che garantisce un grado di schermatura visiva ancora maggiore. Entrambe sono certificate antivento e si distinguono per la qualità dei materiali e per la facilità di posa, resa possibile dall'integrazione tra pannello e piantana.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 46x132 mm
- Profili Talia® e Talia® Screen orizzontali
- Tondi verticali da 4 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere

#### Colori

- Verde RAL 6005, altri colori a richiesta secondo tabella RAL

#### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bullone antifurto TTQST M10x30 inox

#### Piantane

- Piantana in piatto 80x8 mm

#### Cancelli

- Cancelli a battente un'anta, due ante, scorrevoli

### VOCE DI CAPITOLATO

La recinzione Talia® Ventus e Screen sono costituite da pannelli modulari, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), collegamenti verticali in tondo da diametro 4mm (interasse 132 mm). Piantane in piatto 80x8 mm saldate alle due estremità in modo da costruire un monoblocco già pronto per la posa in opera, dotate di opportune forature per il bloccaggio di pannelli consecutivi. Interasse: 1650-2000 mm. Finitura: verniciatura con polveri poliestere su materiale zincato a caldo secondo le Norme UNI EN ISO 1461.

### APPLICAZIONI

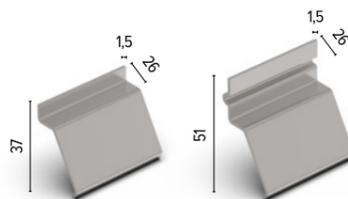
- Abitazioni di pregio
- Aree tecniche
- Edifici pubblici

Accessori  
Sistema Macs Fences

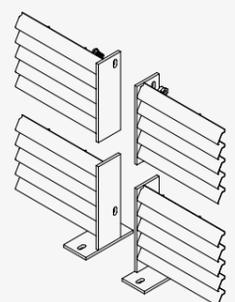
P. 86  
P. 74

**Talia® Ventus**  
- 1,5 mm spessore  
- 37 mm altezza

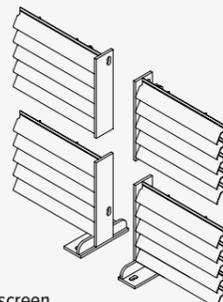
**Talia® Ventus Screen**  
- 1,5 mm spessore  
- 51 mm altezza



Installazione  
Talia® Ventus



Installazione  
Talia® Ventus screen



Talia® Ventus

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
954	1650	36,9	23,5	80x8	3	1200	6,6	1001	6,2
954	2000	41,9	22,0	80x8	3	1200	6,6	1001	6,2
1596	1650	60,0	22,8	80x8	3	1850	10,2	1643	9,8
1596	2000	68,6	21,5	80x8	3	1850	10,2	1643	9,8
1963	1650	74,1	22,9	80x8	3	2300	12,7	2010	11,8
1963	2000	84,8	21,6	80x8	3	2300	12,7	2010	11,8

Talia® Ventus Screen

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
967	1650	45,4	28,5	80x8	3	1200	6,6	1014	6,2
967	2000	52,4	27,1	80x8	3	1200	6,6	1014	6,2
1608	1650	74,0	27,9	80x8	3	1850	10,2	1655	9,8
1608	2000	85,5	26,6	80x8	3	1850	10,2	1655	9,8
1975	1650	91,2	28,0	80x8	3	2300	12,7	2022	11,8
1975	2000	105,4	26,7	80x8	3	2300	12,7	2022	11,8





RIVESTIMENTI A LAMELLE

## TALIALIVE / SCREEN

TaliAlive e TaliAlive Screen sono recinzioni lamellari in acciaio COR-TEN che reinterpretano in chiave moderna la tradizione artigianale del ferro. Eleganti, sobrie e senza tempo, garantiscono protezione della privacy con zero manutenzione grazie al materiale "vivo" che cambia nel tempo valorizzando l'ambiente. La versione Screen, con lamelle più accentuate, offre una schermatura visiva superiore. Entrambe sono certificate antivento e dotate di sistema integrato pannello-piantana per una posa semplice e rapida.

SISTEMA D'ALLARME MACS FENCES - P. 74



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 46x132 mm
- Profili Talia® e Talia® Screen orizzontali/verticali
- Tondi verticali/ orizzontali da 4 mm

#### Materiale

- Acciaio COR-TEN S355JOWP

#### Trattamento

- Eventuale ossidazione accelerata

#### Sistema di fissaggio - pag. 92

- Bullone antifurto TTQST M10x30 Inox o Nerinox

#### Piantane

- Piantana in piatto 60x7 mm o su richiesta specifica di progetto

### VOCE DI CAPITOLATO

La recinzione TaliAlive e Screen sono costituite da pannelli modulari, monolitici, maglia 46x132 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 46 mm), collegamenti verticali in tondo da diametro 4 mm (interasse 132 mm). Piantane in piatto 60x7 mm saldate alle 2 estremità in modo da costruire un monoblocco già pronto per la posa in opera, dotate di opportune forature per il bloccaggio di pannelli consecutivi. Interasse: 1650-2000 mm. Materiale: acciaio COR-TEN. Trattamento: eventuale ossidazione accelerata.

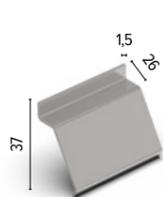
### APPLICAZIONI

- Abitazioni di pregio
- Aree tecniche
- Edifici pubblici

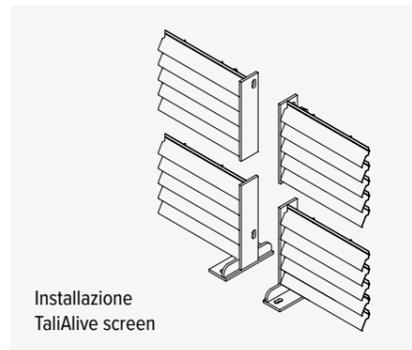
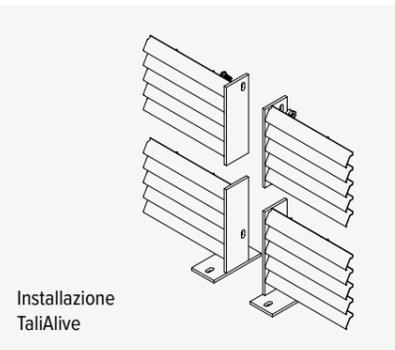
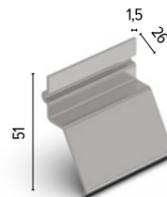
Accessori  
Sistema Macs Fences

P. 86  
P. 74

**TaliAlive**  
- 1,5 mm spessore  
- 37 mm altezza



**TaliAlive Screen**  
- 1,5 mm spessore  
- 51 mm altezza



#### TaliAlive

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
954	1650	32,4	20,6	60x7	3	1200	3,9	1001	3,9
954	2000	37,3	19,6	60x7	3	1200	3,9	1001	3,9
1596	1650	53,1	20,2	60x7	3	1850	6,1	1643	6,0
1596	2000	61,6	19,3	60x7	3	1850	6,1	1643	6,0
1963	1650	65,4	20,2	60x7	3	2300	7,6	2010	7,2
1963	2000	75,7	19,3	60x7	3	2300	7,6	2010	7,2

#### TaliAlive Screen

PANNELLO				PIANTANA		Inghisare		Tassellare	
H	L	Peso		Sezione	Punti fissaggio	L	Peso zn.	L	Peso zn.
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	n°	mm	kg/cad	mm	kg/cad
967	1650	41	25,7	60x7	3	1200	3,9	1014	3,9
967	2000	47,7	24,7	60x7	3	1200	3,9	1014	3,9
1608	1650	67,1	25,3	60x7	3	1850	6,1	1655	6,0
1608	2000	78,4	24,4	60x7	3	1850	6,1	1655	6,0
1975	1650	82,4	25,3	60x7	3	2300	7,6	2022	7,2
1975	2000	96,7	24,5	60x7	3	2300	7,6	2022	7,2



**TALIALIVE, VITA E AMBIENTE**

Una recinzione unica che porta con sé tutto il fascino dell'acciaio COR-TEN. Grazie al processo di maturazione e ossidazione, l'acciaio che la caratterizza è un materiale "vivo", che può variare nel tempo, in tonalità e sfumature sempre capaci di valorizzare il progetto anche grazie ai giochi di luce e ombra che la struttura a lamelle porta con sé. Elegante, sobria, rigorosa, lineare per un'architettura fuori dalle logiche del tempo. TaliAlive è sviluppata con un materiale che reinterpreta la tradizione artigianale della lavorazione del ferro in chiave moderna. È la scelta originale, di alta valenza estetica per progetti di qualità.

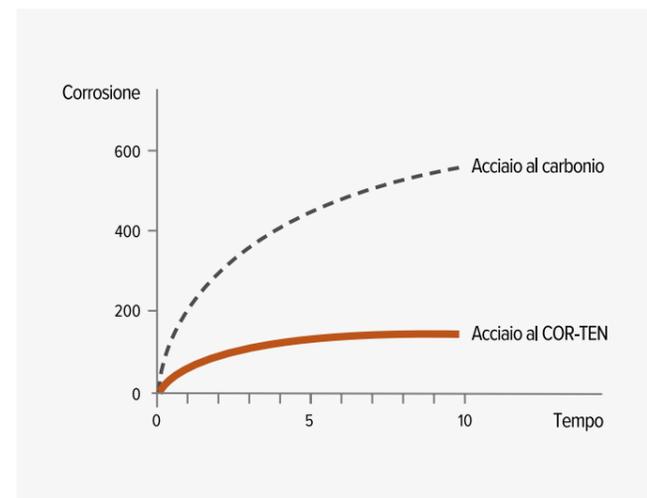
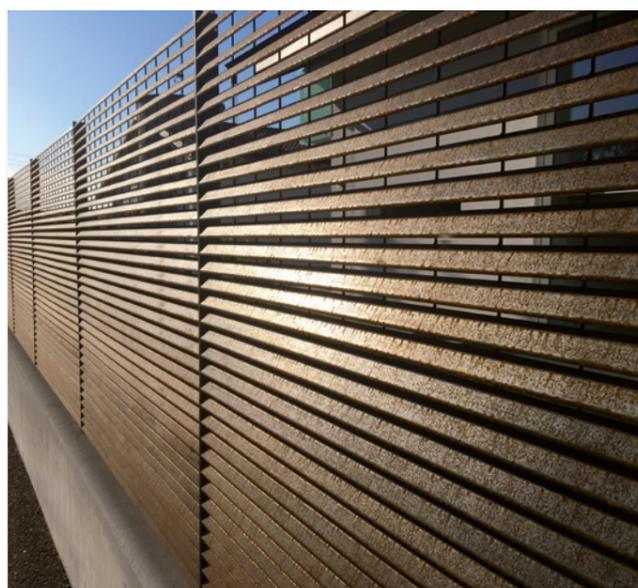
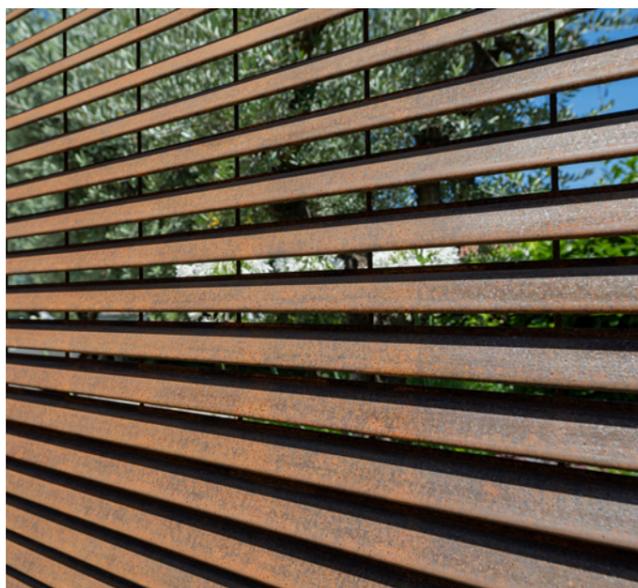
**TALIALIVE, MODERNITÀ ED EFFICIENZA**

A basso contenuto di elementi di lega e ad elevata resistenza meccanica, il COR-TEN è un acciaio sempre più protagonista nell'architettura moderna attenta non solo all'estetica, ma anche alla durata nel tempo priva di manutenzione. Per questo TaliAlive racchiude tutte le prestazioni richieste dalle più avanzate filosofie del costruire.

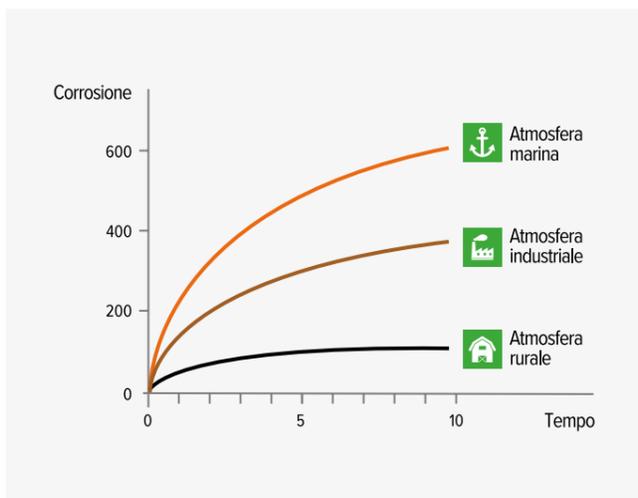
- TaliAlive garantisce:
- assenza dei costi di manutenzione
  - resistenza alla corrosione da cinque a otto volte superiore all'acciaio al carbonio
  - elevata resistenza meccanica

**TALIA, PIÙ SOLUZIONI PER IL TUO PROGETTO**

Dallo sviluppo di nuove soluzioni per l'architettura, TaliAlive è un innovativo prodotto in grigliato elettrosaldato "a lamelle" della famiglia Talia® proposto con molteplici possibilità di utilizzo: protezioni visive e ambientali, schermature, rivestimenti di facciate, tamponamenti e recinzioni complete. Il sistema modulare Talia, realizzato attraverso un processo di saldatura tra profili sagomati e barre trasversali tonde, offre numerosi punti di forza che spaziano dalla flessibilità di utilizzo al design, fino alla semplicità di impiego e di montaggio. La versione Screen, grazie al profilo più accentuato delle lamelle, aumenta le caratteristiche schermanti, anche per la protezione da vento e acqua.



Acciaio al carbonio e COR-TEN a confronto



Acciaio COR-TEN in diverse atmosfere

**CANCELLI**

Offriamo sistemi di chiusura sia standard sia personalizzati in cui il rispetto dei più alti standard in termini di sicurezza e solidità si concretizzano con qualità e design. Sono disponibili in quattro tipologie con relativa marcatura CE.

**APPLICAZIONI**

- Linee ferroviarie
- Impianti industriali
- Siti militari
- Aeroporti
- Depositi doganali
- Linee di confine
- Aree residenziali
- Abitazioni di pregio
- Aree tecniche
- Centri storici
- Autodromi
- Aree commerciali
- Impianti sportivi
- Edifici pubblici e scolastici
- Recinzioni di massima sicurezza
- Impianti di telecomunicazione

**LINEA FLASH**

Sono disponibili in dimensioni standard sia pedonali ad un'anta sia a battente a due ante e con struttura leggera. Grazie alla loro semplicità, costi contenuti ed alla disponibilità di magazzino, trovano rapida collocazione in molteplici progetti per contesti trasversali. I cancelli vengono forniti con profili zincati e verniciati a polvere e pannellatura in rete.

**LINEA SG**

Zincati a caldo dopo la saldatura, sono realizzati a misura in tubolare e pannellatura in stile con la recinzione: in grigliato, cancellate, lamellari o Anticlea®. Rivolti ad applicazioni professionali e di pregio, sono disponibili sia nella versione a battente, pedonale e carrabile, sia scorrevole. Su richiesta è disponibile l'opzione della verniciatura.

**LINEA A MISURA**

Studiata per ogni specifico progetto e con struttura più robusta, è destinata ad applicazioni professionali e di pregio. Sono forniti con profili zincati e verniciati a polveri e pannellatura in rete coordinata con la recinzione in cui sono inseriti. Sono disponibili sia nella versione a battente, pedonale e carrabile, sia scorrevole.

**LINEA SPORT**

Cancelli per impianti sportivi realizzati secondo le Norme vigenti in materia di separatori di spazi e sicurezza per campi da gioco e centri sportivi. Disponibili nella versione pedonale e carrabile, con certificazione CE e (a richiesta) a Norma UNI EN 13200, sia nella versione Stadium in grigliato sia Stadium in filo.



# RIVESTIMENTI DI FACCIATA



I nostri sistemi di rivestimento nascono per coniugare estetica, funzionalità e sostenibilità. Soluzioni pensate per valorizzare l'architettura contemporanea e rispondere alle esigenze di riqualificazione, con materiali e tecnologie che uniscono design e resistenza nel tempo.

## INDICE DI SEZIONE

Talia® / Screen / TaliAlive  
Teti  
Grigliato Semilavorato Verticale

P. 68  
P. 70  
P. 72



RIVESTIMENTI DI FACCIATA

## TALIA® / SCREEN / TALIALIVE

La linea Talia® offre soluzioni eleganti e versatili per nuovi progetti e riqualificazioni edilizie, adattandosi a contesti moderni e naturali grazie a finiture zincate o verniciate. Disponibile nelle versioni standard e Screen per diversi livelli di schermatura, si distingue anche nella variante TaliAlive in acciaio COR-TEN, che unisce estetica calda e naturale all'assenza di manutenzione. L'installazione è supportata dall'Ufficio Tecnico con soluzioni standard o personalizzate, mentre TaliAlive consente consegne rapide e correzioni in cantiere senza alterare l'aspetto.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 46x132 mm
- Profili Talia® e Talia® Screen orizzontali/verticali
- Tondi verticali/ orizzontali da 4 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025
- Acciaio COR-TEN

#### Rivestimento

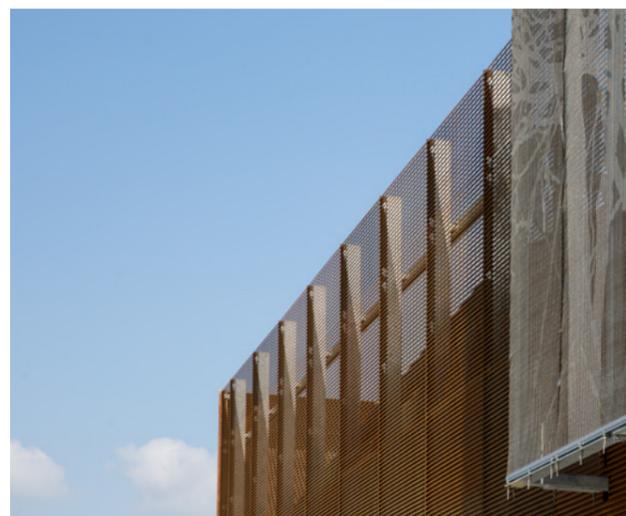
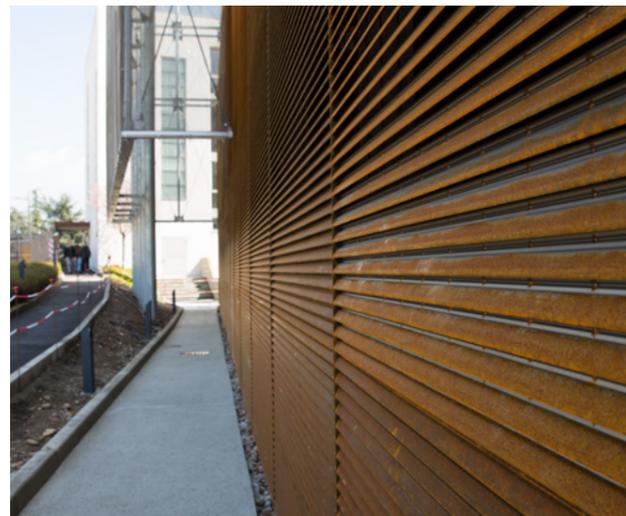
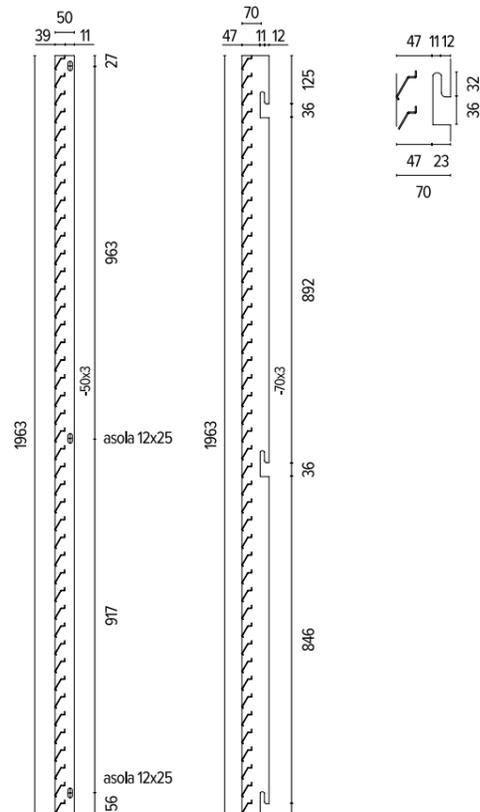
- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere
- Eventuale ossidazione accelerata (COR-TEN)

### VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di rivestimento di facciata composto da elementi lamellari in acciaio S235JR o acciaio COR-TEN con maglia 46x132 mm collegati mediante elettrosaldatura da tondi verticali diametro 4 mm.



**Sistemi di fissaggio standard**  
 - modulo 50x1963 mm con asola  
 - modulo 70x1963 mm con gancio





RIVESTIMENTI DI FACCIATA

## TETI

Teti è il sistema esclusivo di rivestimento facciata di Defim Orsogril, realizzato con profili metallici elettrosaldati e tondi verticali da 4 mm. Disponibile in versione piena o microforata, unisce eleganza e permeabilità. Il fissaggio diretto del pannello non bordato alla struttura rende l'installazione rapida, economica e adatta a diversi contesti progettuali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Dimensioni

- Maglia 116x200 mm
- Profili orizzontali
- Tondi verticali da 4 mm

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025 (profilo pieno)
- Acciaio S235JR UNI EN 10025 Sendzimir (profilo microforato)

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Verniciatura con poliestere

#### Sistema di fissaggio

- Frontale con viti autoperforanti

### VOCE DI CAPITOLATO

Il rivestimento di facciata Teti è costituito da pannelli modulari, monolitici, maglia 116x200 mm, profili orizzontali a sezione speciale (interasse 116 mm), collegamenti verticali in tondo da ø4 mm (interasse 200 mm).

#### Profilo pieno

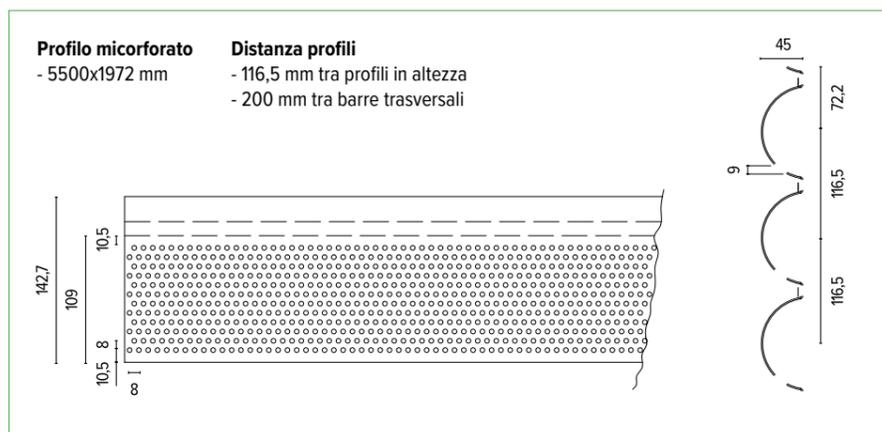
Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025

#### Profilo Microforato

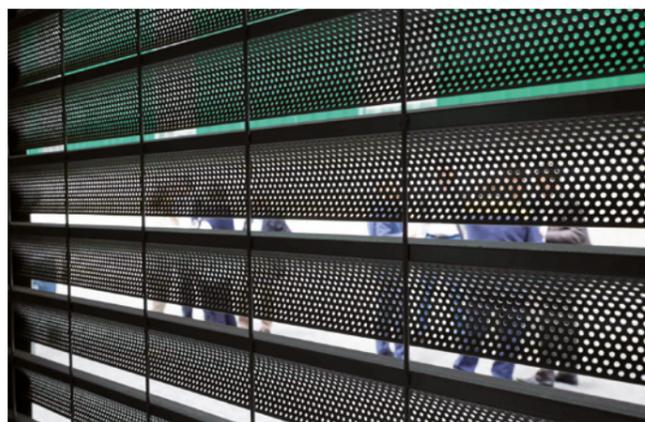
Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025 Sendzimir.

Finitura: verniciato con polveri poliestere su materiale zincato a caldo secondo le Norme UNI EN ISO 1461 o su materiale Sendzimir.

Sistema di fissaggio frontale con viti autoperforanti. Si consiglia l'utilizzo di un fissaggio per ogni profilo. Dimensioni pannello 5500x1972 mm.



PANNELLO				MAGLIA		BARRA TRASVERSALE
H	L	Peso		H	L	Ø
mm	mm	kg/cad	kg/m <sup>2</sup>	mm	mm	mm
1972	5500	167,7	15,5	116	200,0	5,0





RIVESTIMENTI DI FACCIATA

## GRIGLIATO SEMILAVORATO VERTICALE

Per completare l'offerta nell'ambito delle recinzioni, Defim Orsogrill offre una vasta gamma di semilavorato in formati standard (vedi tabella) con finitura grezza o zincata a caldo per carpenterie, fabbri o magazzini siderurgici che vogliono personalizzare la finitura di recinzioni, aree tecniche, pannellature di facciata e altro ancora.

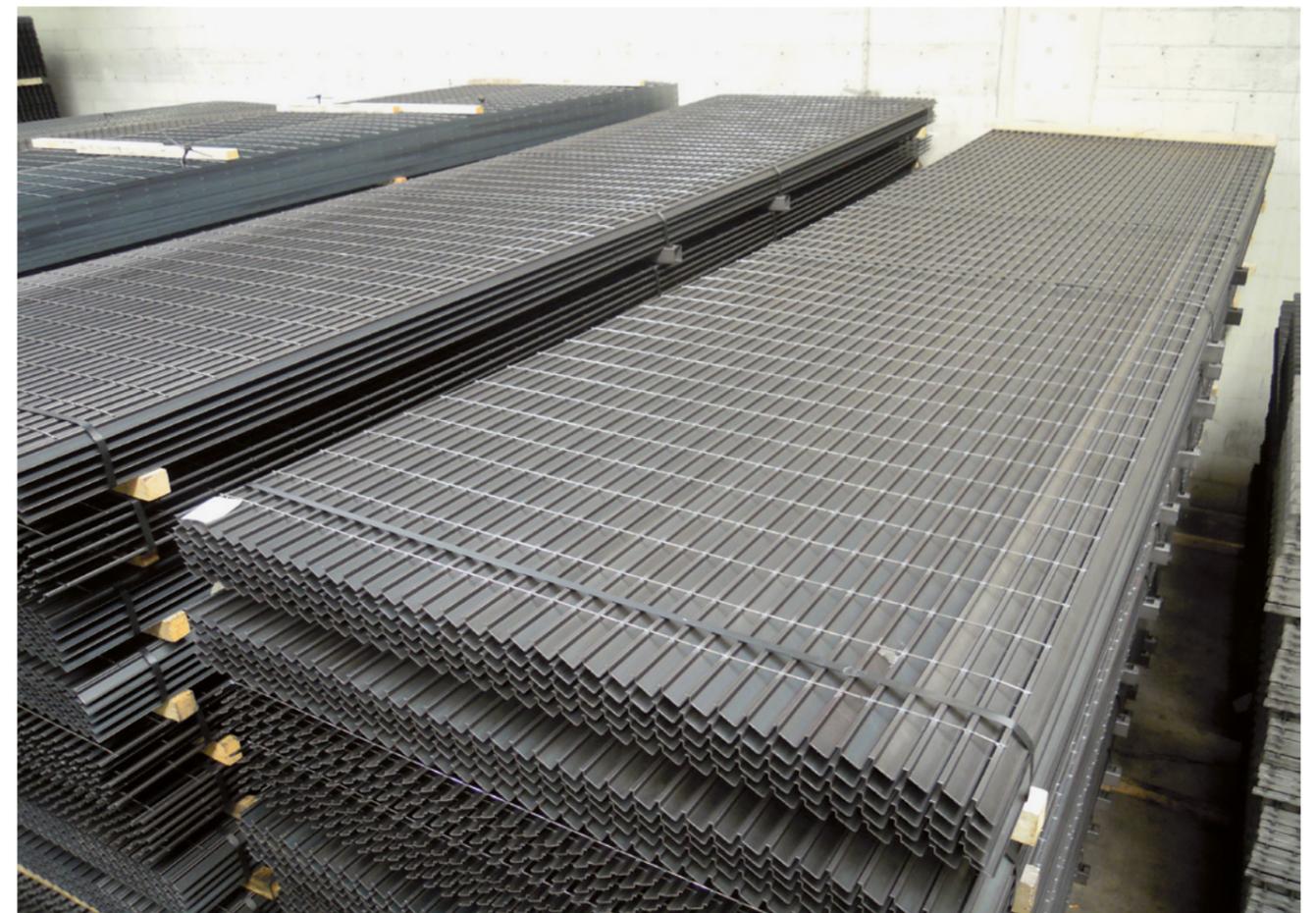
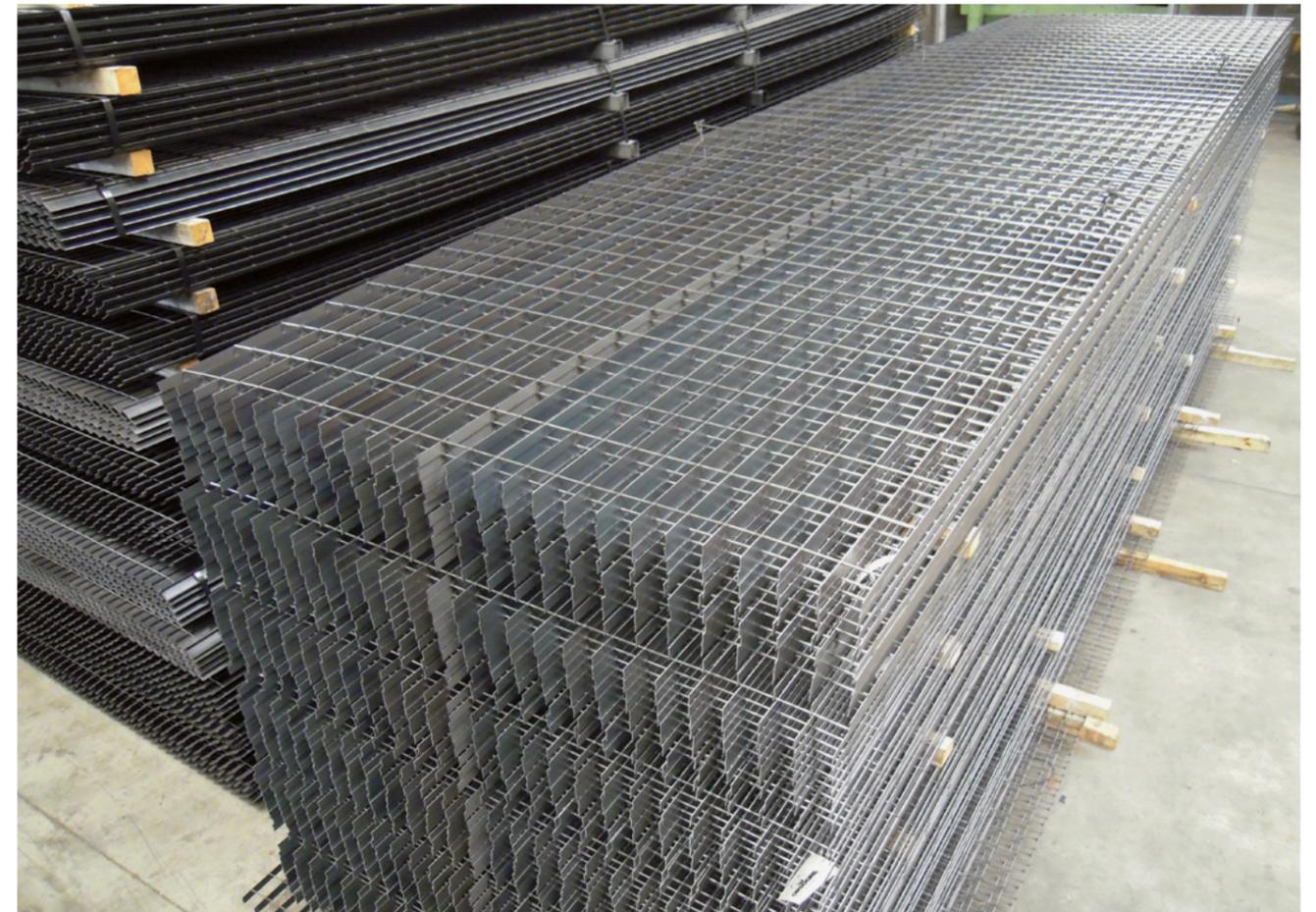
### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Materiale

- Acciaio S235JR UNI EN 10025
- Acciaio COR-TEN

#### Rivestimento

- Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461
- Eventuale decapaggio (COR-TEN)



TIPO	PANNELLO			MAGLIA		BARRA PORTANTE		DISTANZIALE	CONFEZIONI
	H mm	L mm	Peso kg/cad	A mm	B mm	H mm	S mm	Ø	N. pezzi
DIONE	6000	1136	77,8	42	44	25	2	4	10
DANAE	5900	1136	64,9	42	132	25	2	4	10
PLEIONE	5900	1552	71,2	62	66	25	2	4,5	10
	5900	1862	85	62	66	25	2	4,5	10
STEROPE 2	5900	1552	63,2	62	132	25	2	4,5	10
	5900	1862	75,5	62	132	25	2	4,5	10
STEROPE 3	5900	1553	92,3	62	132	25	3	4,5	10
	5900	1863	110,2	62	132	25	3	4,5	10
BRITOSTEROPE	5900	1864	180,9	62	132	30	4	6	10
TALIA	5400	1596	117,9	46	132	sp. 1,5		4	5
	5400	1963	145		132			4	5
	6100	1596	130,8	46	132			4	5
TALIA SCREEN	6100	1963	160,8	46	132	sp. 1,5		4	5
	5400	1610	154,7	46	132			4	5
	5400	1975	190	46	132			4	5
	6100	1610	171,6	46	132		4	5	
	6100	1975	210,7	46	132		4	5	
TETI	5500	1972	163,5	116	200	sp. 1,5		4,5	5
TETI MICROFORATA 1 SENDIZIMIR	5500	1972	152,6	116	200	sp. 1,5		4,5	5
MEROPE	5990	1862	54,7	124	62	25	2	4,5	10
ANTICLEA	6100	1000	77,1	ANTICLEA		25	6	12	5
	6100	1200	86,8			25	6	12	5
	6100	1500	101,5			25	6	12	5
	6100	1800	130,2			25	6	12	5
	6100	2000	140			25	6	12	5



SISTEMI DI SICUREZZA

## LINEA MACS FENCES

MACS (MEMS-based anticlimbing system) rileva in maniera puntuale i tentativi di effrazione e scavalco, discriminando con grande precisione eventi naturali o accidentali. Facile da installare e monitorabile da remoto, è un importante passo avanti per la sicurezza perimetrale. Adattabile a ogni progetto, grazie a una tecnologia di autoapprendimento, si adatta alla recinzione su cui è installato ed è aggiornabile nel tempo.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SOFTWARE DI GESTIONE

**Connessioni**  
Utilizzabile attraverso browser internet compatibili senza installazioni aggiuntive

#### Numero di zone

Fino a 32 zone senza limiti sul numero di sensori presenti e liberamente programmabile verso un'uscita

#### Numero di configurazioni

Fino a 32 configurazioni salvabili

#### Allarmi

Preallarme / Allarme / Manomissione / Guasto

#### Installazione

- Auto-inizializzazione sensori
- Rilevamento automatico dei sensori presenti sul bus
- Possibilità di sostituzione di un singolo sensore
- Possibilità di aggiornamento FW sensore e master

#### Programmazione

Calibrazione real time dei parametri con feedback

#### Back-up

Riconoscimento sensore attraverso magnete

#### Gestione utenti

Fino a 3 livelli-utente con credenziali e autorizzazioni diverse

#### SENSORE

**Ingombro**  
89x73x25, 5 mm

**Grado di protezione IP**  
IP67

**Umidità relativa**  
0-100%

#### Materiale

Nylon (PA66) caricato in fibra di vetro Sigillato in resina, resistente ai raggi UV

#### Sistema di fissaggio

Con singola vite centrale tramite:

- Contropiastra per fissaggio su recinzione magliata o rete
- Vite autoforante su superficie metallica (palo)

#### Area di copertura

Massimo 3x6 m (considerando il sensore collocato in posizione mediana rispetto al pannello)

#### Configurazione catene

- Fino a 120 sensori max per bus di comunicazione (2 bus per singolo master)
- Catene da max 20 sensori passo 3 metri (2,5 metri distanza effettiva sensore-sensore)
- Catene da max 20 sensori passo 6 metri (5 metri distanza effettiva sensore-sensore)

### VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di antiscavalco, perimetrale integrato o semi-integrato con le recinzioni, composto da una scheda di rete con porta Ethernet, 4 ingressi digitali e 8 uscite NC + tamper, un master IP67 in grado di gestire 2 catene di sensori con tecnologia MEMS e grado di protezione IP68. Il tutto alimentato dalla scheda di rete e gestito da una interfaccia web dedicata programmabile da remoto.

### APPLICAZIONI

- Aree residenziali
- Aree industriali
- Aree commerciali
- Aree verdi
- Linee ferroviarie
- Impianti di telecomunicazione
- Siti militari
- Recinzioni di massima sicurezza
- Dogane e aeroporti
- Linee di confine
- Parcheggi
- Edifici pubblici
- Impianti fotovoltaici

CENTRALE ANTIFURTO

Alimentazione 12V

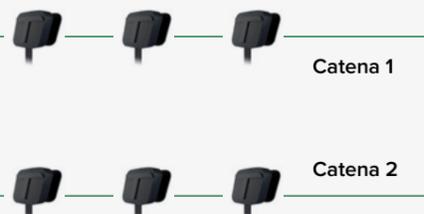
Uscita manomissione

Uscita allarme 8 zone

MASTER

Catena 1

Catena 2



Applicazione MACS Fences integrato, un sensore ogni due pannelli

SISTEMI DI SICUREZZA

## MACS FENCES INTEGRATO

MACS è studiato appositamente per integrarsi in modo armonioso e funzionale con i modelli Recintha Safety ed Elettra. Viene così definito un nuovo e più alto sistema di sicurezza che garantisce: un design elegante e perfettamente integrato nel rispetto dello stile italiano, sensori e cavi invisibili e inaccessibili, un sistema pre-tarato studiato per le recinzioni di Defim Orsogril.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### SCHEDA DI RETE (MACS-ETH)

**Alimentazione**  
12 Vcc - 3A

**Sistema di fissaggio**  
Supporto barra Din

**Dimensione scheda**  
146x84 mm

**Ingressi digitali**  
4 ingressi digitali

**Uscite NC - numero**  
8+1 tamper

**Uscite NC - tipo**  
Relè Optomos: 60Vmax, 400mA, resistenza di contatto < 2 ohm

**TIPOLOGIA COMUNICAZIONE**  
Porta Ethernet

**MEMORIA DIGITALE**  
> 10.000 eventi

#### MASTER (MACS-MAS)

**Alimentazione**  
Da scheda di rete

**Sistema di fissaggio**  
Supporto barra Din in scatola stagna

**TIPO DI CONTENITORE**  
Scatola stagna in lega di alluminio

**GRADO DI PROTEZIONE IP**  
IP66

**DIMENSIONI CONTENITORE**  
140x115x61 mm

**INGRESSI DIGITALI**  
Ingresso tamper

**USCITE NC - NUMERO**  
1

**USCITE NC - TIPO**  
Optomos

**COLLEGAMENTI**  
2 bus di comunicazione verso i sensori, 1 bus di comunicazione verso la scheda di rete, W-Sync

SISTEMI DI SICUREZZA

## MACS FENCES ESTERNO

L'elettronica avanzata di MACS è stata sviluppata per estendere tutti i vantaggi della protezione intelligente a un'ampia gamma delle recinzioni di Defim Orsogril. Grazie al design compatto del sensore, MACS si integra in modo caratterizzante ed elegante con le diverse soluzioni. È possibile scegliere diverse colorazioni del cavo per essere allineato al progetto in cui il sistema viene inserito. Con il meccanismo a singola vite centrale, l'installazione è facile e veloce. MACS è compatibile con: **Recintha N/L, 202, Sterope, Pleione, Britosterope e con la linea Talia.**



Applicazione MACS Fences esterno, un sensore ogni due pannelli

IL COR-TEN AMICO DELLA NATURA

# LINEA PAN



Naturale, resistente ed esclusivo: PAN è il filo in acciaio COR-TEN che protegge le coltivazioni integrandosi perfettamente nel paesaggio. Una gamma completa per il settore vitivinicolo, pensata per durare e rispettare l'ambiente.

## INDICE DI SEZIONE

**COR-TEN 100%** **P. 78**

---

**PAN®** **P. 80**

---

PAN® mesh  
PAN® mesh free  
PAN® mesh fix  
Vineyards PAN-propos



LA FORZA E LA BELLEZZA DELLA NATURA IN UN MATERIALE

## COR-TEN 100%

L'acciaio COR-TEN è un materiale versatile che porta nel suo nome le sue principali caratteristiche:  
COR - rasion resistance (resistenza alla corrosione)  
TEN - sile strenght (resistenza alla trazione)

La principale proprietà dell'acciaio COR-TEN è la capacità di auto proteggersi dalla corrosione elettrochimica. Il metallo durante il processo di ossidazione rilascia una polvere di ossidi degli elementi in lega che patina la superficie composta da uno strato esterno poroso e uno strato interno molto sottile ed impermeabile, ricco di rame (0.2-0.5%), cromo (0.5-1.5 %) e fosforo (0.1-0.2%).

## PAN®: IL FILO AMICO DELLA VIGNA E DELLA NATURA

PAN® è l'anello finale di una catena produttiva controllata fin dall'origine. Nasce nel Gruppo Feralpi, tra i leader in Europa nella produzione di acciaio e di cui Defim Orsogrill è parte. Il processo sostenibile, perché attento a rispettare l'uomo e il territorio, è la risposta a chi cerca un prodotto in sintonia con l'ambiente.

In PAN® si esaltano le caratteristiche tecniche tipiche dell'acciaio COR-TEN, coniugando ad un aspetto interamente naturale ed ecocompatibile tutte le alte performance di resistenza e basso allungamento che lo portano a livelli superiori rispetto ai tradizionali filo zincato e filo zinco-alluminio.



Confezionato in rotoli da 25kg.  
Su richiesta possibili imballi personalizzati.



### PROCESSO DI OSSIDAZIONE ED EVOLUZIONE CROMATICA NEL TEMPO

L'esposizione all'alternanza degli agenti atmosferici innesca il processo di maturazione cromatica del filo nell'arco di pochi mesi.

PAN® è l'unico filo in acciaio COR-TEN ad alta resistenza e basso allungamento che si auto-protegge dalla corrosione atmosferica con la formazione di una patina superficiale. La colorazione bruna conferitagli dal tempo ne consente una completa armonizzazione estetica nel contesto vitivinicolo.



### UNA DURATA NEL TEMPO, OLTRE LA VITA DEL VITIGNO

Dopo la riduzione fisiologica nei primi cinque anni, il diametro del filo in acciaio COR-TEN si stabilizza garantendo standard superiori.

Un filo che, grazie al processo ossidante di auto-protezione degli agenti atmosferici, consente un ciclo di vita superiore ai 40 anni come dimostrato dalle prove (\*) effettuate presso il Politecnico di Milano.

\* Prove effettuate in ambiente aggressivo (poltiglia bordolese) indicano caratteristiche meccaniche inalterate nel tempo con una perdita di diametro media pari a 0.16 mm per PAN diametro 2.2 mm.

CLASSICO FILO ZINCATO			FILO ZINCO-ALLUMINIO			LINEA PAN		
Allungamento 18-20%			Allungamento 10-15%			Allungamento 3-6%		
Rm medio 420 N/mm <sup>2</sup>			Rm medio 780 N/mm <sup>2</sup>			Rm medio 900 N/mm <sup>2</sup>		
Diametro	Sviluppo	Carico	Diametro	Sviluppo	Carico	Diametro	Sviluppo	Carico
mm	m/kg	kg	mm	m/kg	kg	mm	m/kg	kg
2.0	40.6	130						
2.2	33.5	163	1.6	63.4	160			
2.4	28.2	190	1.8	50.1	200	1.6	63.4	190
			2.0	40.6	240	1.8	50.1	240
2.7	22.3	250	2.2	33.5	290	2.0	40.6	300
3.0	18.0	300	2.5	26.0	350	2.2	33.5	365
3.4	14.0	380	2.8	20.7	430	2.3	30.7	400
3.9	10.7	560	3.2	16.4	520	2.7	22.3	520
4.4	8.4	680	3.4	14.0	680	2.9	19.3	600
4.9	6.8	780	4.0	10.1	940	3.6	12.5	920
5.4	5.6	950	4.5	8.0	1190	3.9	10.7	1015

### CONFRONTO CON FILO STANDARD

A differenza del tradizionale filo Zn e ZnAl, PAN si integra in misura ecocompatibile al vigneto per un aspetto armonico e senza tempo.

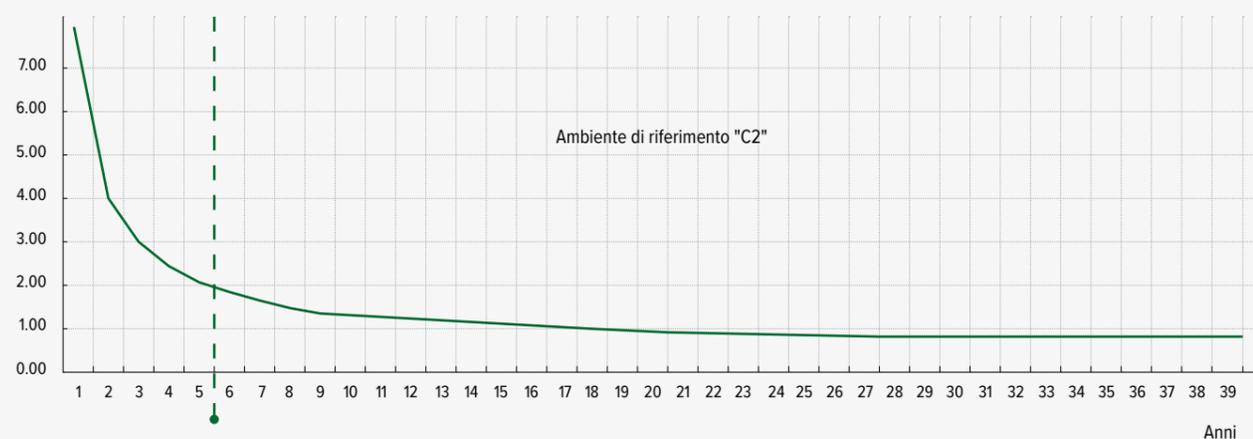


Filo standard



Filo PAN non zincato

Rateo corrosione (microns/anno)





RETE ANNODATA IN COR-TEN

## PAN® MESH

La rete annodata Pan Mesh si inserisce con armonia nei contesti agricoli più prestigiosi senza intaccare l'estetica dell'ambiente in cui viene utilizzato offrendo durata nel tempo e basso allungamento. Grazie alle sue caratteristiche di estrema resistenza è in grado di offrire una barriera all'ingresso di animali anche di grossa taglia. La rete annodata è a maglie differenziate degradanti (aumentano di altezza dal basso verso l'alto).

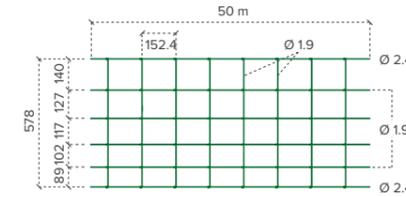
La rete si adatta a qualsiasi tipo di terreno. È ideale per recinzioni in agricoltura, in particolare per viticoltura o allevamenti di animali. Sono presenti due linee una normale ed una più pesante per proteggere anche dagli animali di grossa stazza, come cinghiali, caprioli, lupi etc...

PAN® MESH		
model	m <sup>2</sup>	kg/pz - pa
A 60 - 6 - 15	28.80	14.10
C 80 - 8 - 15	40.20	18.60
<b>E* 100 - 9 - 15</b>	<b>49.10</b>	<b>21.30</b>
L 120 - 13 - 15	59.20	28.40
N 150 - 12 - 15	74.50	29.30
<b>O* 200 - 17 - 15</b>	<b>101.20</b>	<b>40.30</b>

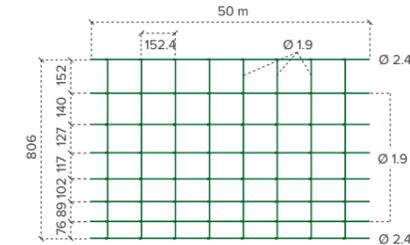
PAN® MESH STRONG		
model	m <sup>2</sup>	kg/pz - pa
A 80 - 8 - 15	40.20	40.70
<b>B* 100 - 9 - 15</b>	<b>49.00</b>	<b>46.50</b>
C 120 - 10 - 15	59.00	52.50
D 140 - 11 - 15	70.50	59.10
<b>O* 200 - 17 - 15</b>	<b>101.20</b>	<b>83.59</b>



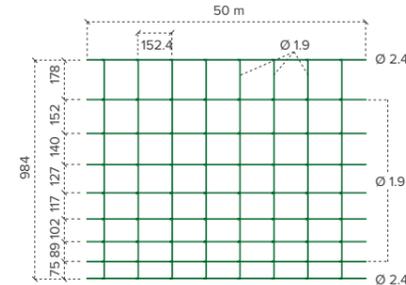
## PAN® MESH - ROTOLI DA 50 ml



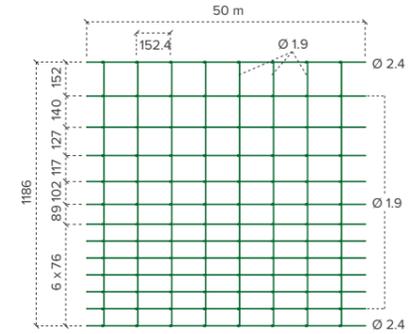
A 60 - 6 - 15



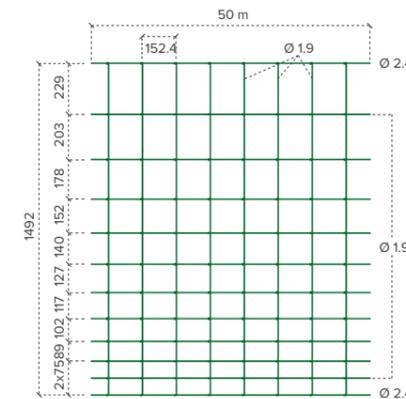
C 80 - 8 - 15



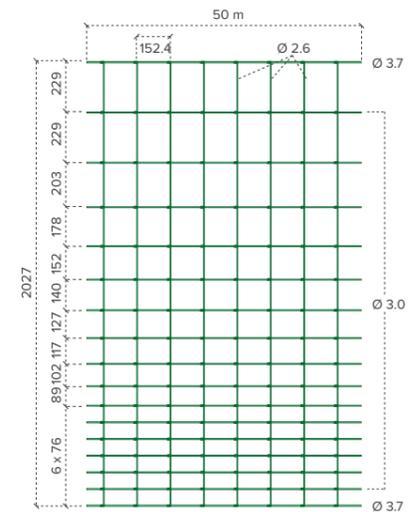
E 100 - 9 - 15



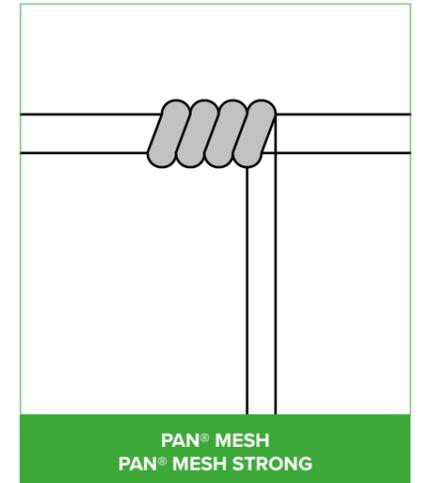
L 120 - 13 - 15



N 150 - 12 - 15

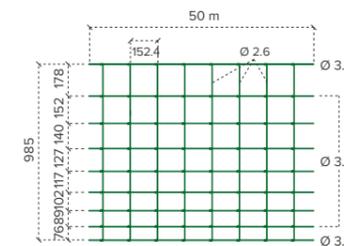


O 200 - 17 - 15

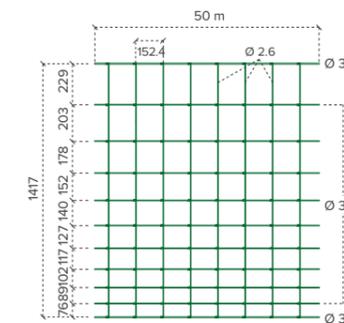


PAN® MESH  
PAN® MESH STRONG

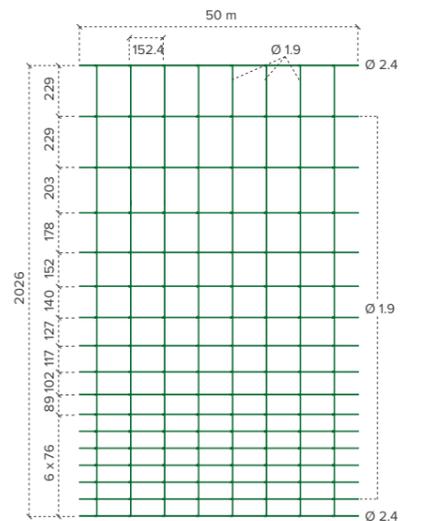
## PAN® MESH STRONG - ROTOLI DA 50 ml



B 100 - 9 - 15



D 140 - 11 - 15



O 200 - 17 - 15



RETE MAGLIA SCIOLTA IN COR-TEN

## PAN® MESH FREE

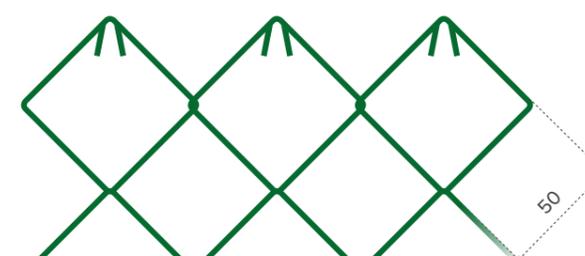
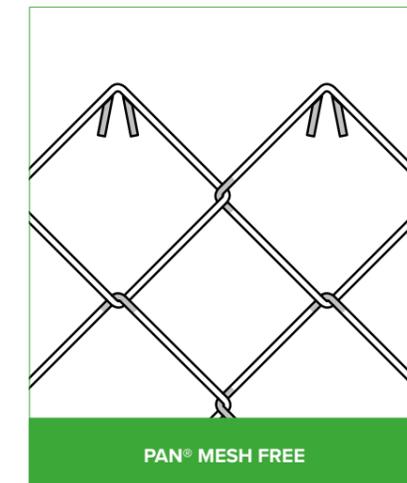
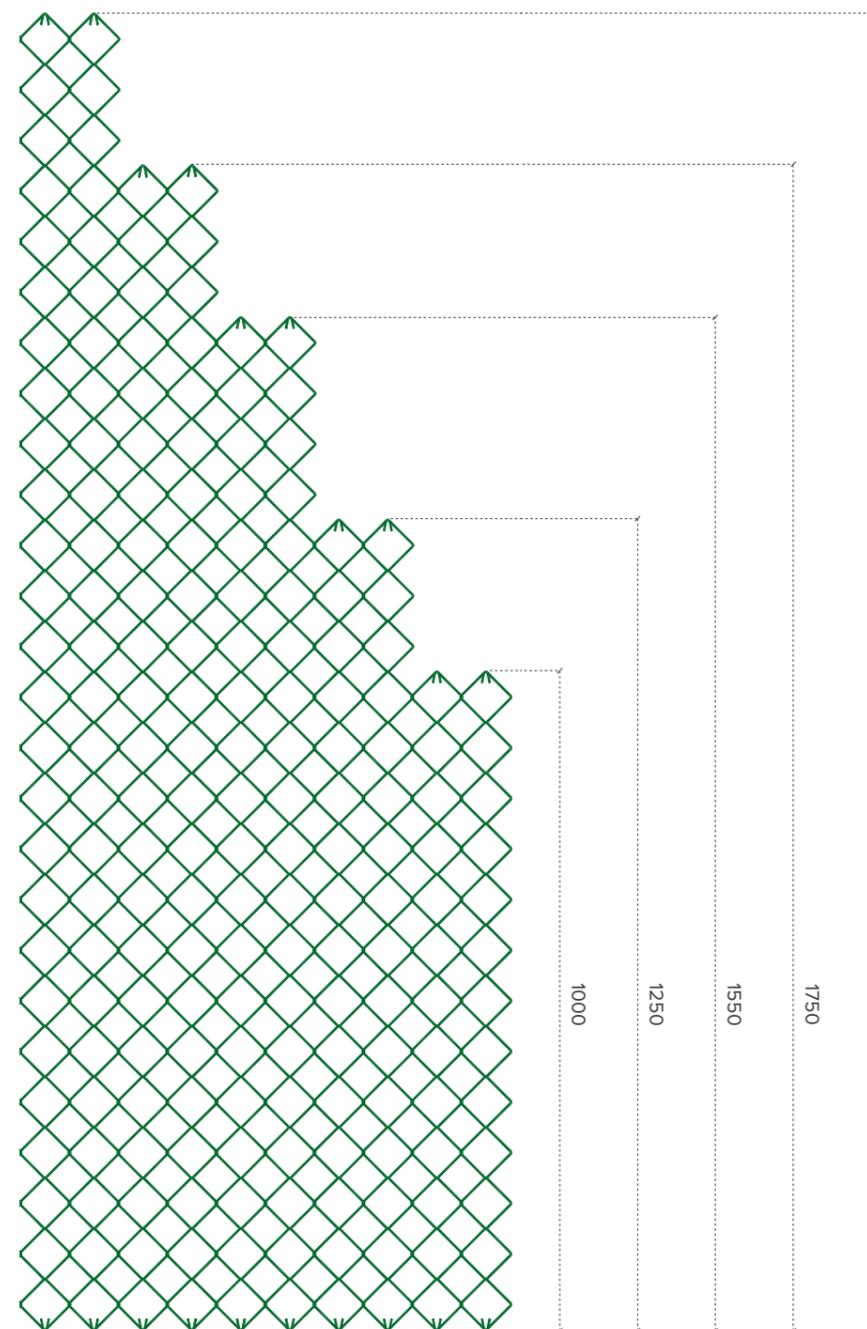
I rotoli in rete a maglia sciolta per la loro particolare conformazione sono l'ideale per delimitare campi ed appezzamenti di grosse dimensioni.

Pan Mesh Free con l'utilizzo del COR-TEN porta al massimo queste caratteristiche con un materiale puro che non si deteriora nel tempo. Il rotolo non essendo rivestito da plastiche o vernici ma auto proteggendosi con una patina naturale si integra in modo armonico con l'ambiente agreste. Grazie alle caratteristiche di resistenza e di basso allungamento, il COR-TEN è in grado di garantire prestazioni costanti nel tempo sia per estetica sia per rigidità. I rotoli sono producibili con maglia 50x50 mm in filo 2.2 o 2.4 mm nelle altezze 1000, 1250, 1550, 1750 e 2000 mm.

PAN® MESH		
model	m <sup>2</sup>	kg/pz - pa
A 100 - 50 - 2.2	25.00	31.50
B 125 - 50 - 2.2	31.25	39.38
C 155 - 50 - 2.2	38.25	48.83
D 175 - 50 - 2.2	43.75	55.13
E 200 - 50 - 2.2	50.00	63.00
F 100 - 50 - 2.4	25.00	37.50
G 125 - 50 - 2.4	31.25	46.88
H 155 - 50 - 2.4	38.25	58.13
I 175 - 50 - 2.4	43.75	65.63
L 200 - 50 - 2.4	50.00	75.00



## PAN® MESH FREE - ROTOLI DA 25 ml





RETE ELETTROSALDATA IN COR-TEN

## PAN® MESH FIX

Un'esperienza di 60 anni ci ha fatto uno dei leader nel mondo della rete elettrosaldata. La costante ricerca di materiali innovativi ha portato l'applicazione del COR-TEN alle nostre reti e recinzioni.

Siamo oggi in grado di produrre qualunque tipo di rete elettrosaldata, compresa la nostra linea di RECINTHA N/L e i rotoli, anche in COR-TEN per potersi adattare meglio ad ogni contesto agricolo ed offrire soluzioni in grado di durare nel tempo con naturalezza senza rivestimenti ma capaci di auto proteggersi. Grazie al suo processo di maturazione il COR-TEN è un materiale "vivo" capace di sfumature che mutano nel tempo valorizzando il contesto in cui viene inserito.



TUTORI IN COR-TEN

## VINEYARDS PAN-PROPS

Per una soluzione Total-COR-TEN Defim ha sviluppato dei tutori diametro 7 mm in acciaio patinabile in grado di garantire le medesime prestazioni del normale tondo da 8 mm ma con tutta la qualità e la valenza tecnico-estetica della linea PAN. Grazie a questi supporti viene garantita la perfetta verticalità della barbatella e la solidità del filare.

PAN Props si armonizza con il vigneto ed offre una durata oltre la vita della vigna. Sempre disponibile a magazzino nelle altezze 1200, 1500 e 1600 mm e producibile su commessa per differenti esigenze.



PER COMPLETARE OGNI PROGETTO

# ACCESSORI



## INDICE DI SEZIONE

**PALI** **P. 88**

---

**SISTEMI DI MONTAGGIO** **P. 90**

---

Fissaggi  
Complementi  
Accessori recinzioni  
Viteria

**SISTEMI DI ALLARME** **P. 93**

---

**TAPPI** **P. 94**

---

**ACCESSORI SPECIFICI** **P. 95**

---

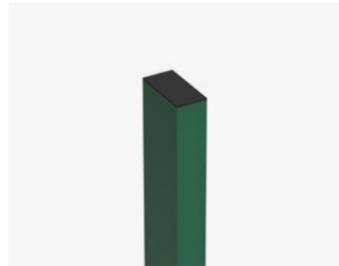
Accessori Recintha®  
Accessori Defender  
Accessori Grigliati

## PALI


**PALO QUADRO**  
60x60 mm

- Palo Quadro 60x60 mm spessore 1,2 mm
- Materiale pre-zincato e verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare o tassellare
- A tassellare: piastra di base 150x80x4 mm, 4 fori Ø12 mm

**Codice Prodotto**  
RCPN0060XXXX

**Accessorio per**  
Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® 202  
Recintha® P.G.

**PALO RETTANGOLARE**  
60x120 mm

- Palo Rettangolare 60x120 mm spessore 2 mm
- Materiale pre-zincato e verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare
- Con inserti filettati x fissaggio con mesh clips o piatto di chiusura e viti antifurto

**Codice Prodotto**  
RGPNSPECIALEXX

**Accessorio per**  
Recintha® Safety

**PALO TONDO**  
Ø40 mm

- Palo Tondo Ø40 mm spessore 1,2 mm
- Materiale pre-zincato e verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare o tassellare
- A tassellare: piastra di base 150x80x4 mm, 4 fori Ø12 mm

**Codice Prodotto**  
RCPC0040XXXX

**Accessorio per**  
Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® P.G.

**PIANTANA ANTICLEA**  
Ø50 mm

- Palo Tondo Ø50 mm spessore 2 mm
- Materiale Acciaio S235JR zincato a caldo a Norma UNI EN ISO 1461, disponibile anche verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare o tassellare
- A tassellare: piastra di base 130x60x7 mm, 2 fori Ø12 mm
- Predisposto con scanalature per il sistema di fissaggio per tratti rettilinei o angoli

**Codice Prodotto**  
PIA50XXXX

**Accessorio per**  
Anticlea®

**PALO OMEGA+PIATTO**  
60x40x25x3 mm

- Palo Omega 60x40x25 mm completo di piatto di chiusura larghezza 90x4 mm
- Predisposizione per bulloni antifurto con forature
- Materiale pre-zincato e verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare

**Codice Prodotto** Piatto:  
RCOM3060XXXX RCPT4090XXXX

**Accessorio per**  
Recintha® 202  
Recintha® Safety

**PALO OMEGA+PIATTO**  
120x60x30x3 mm

- Palo Omega 120x60x30x3 mm completo di piatto di chiusura larghezza 120x4 mm
- Predisposizione per bulloni antifurto con forature
- Materiale pre-zincato e verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare

**Codice Prodotto** Piatto:  
RCOM3120XXXX RCPT40120XXXX

**Accessorio per**  
Recintha® 202  
Recintha® Safety  
Recintha® Stadium

**PALO TONDO CON PUNTE "GIGLIO"**  
Ø40 mm

- Palo Tondo Ø40 mm spessore 1,2 mm con punte in lega di zinco
- Materiale pre-zincato e verniciato poliestere colore micaceo
- Modelli disponibili: inghisare o tassellare
- A tassellare: piastra di base 150x80x4 mm, 4 fori Ø12 mm

**Codice Prodotto**  
RGPN0000XXXX

**Accessorio per**  
Recintha® Giglio

**PIANTANA IN PIATTO**  
80x8 mm

- Piantana 80x8 mm per pannelli in grigliato oltre i 2 m
- Materiale Acciaio S275JR zincato a caldo a Norma UNI EN ISO 1461, disponibile anche verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare o tassellare
- A tassellare: piastra di base 150x80x8 mm, 4 fori Ø12 mm
- Predisposto con 3 forature per il fissaggio di cui una centrale per l'attacco intermedio

**Codice Prodotto**  
PIA808XXXX

**Accessorio per**  
Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®

**PIANTANA IN PIATTO**  
60x7 mm

- Piantana 60x7 mm per pannelli in grigliato fino a 2 m
- Materiale Acciaio S275JR zincato a caldo a Norma UNI EN ISO 1461, disponibile anche verniciato poliestere
- Modelli disponibili: inghisare o tassellare
- A tassellare: piastra di base 130x60x7 mm, 2 fori Ø12 mm
- Predisposto con 2 forature per il fissaggio, per il pannello 1986 mm un ulteriore foro centrale per l'attacco intermedio

**Codice Prodotto**  
PIA607XXXX

**Accessorio per**  
Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®  
Acumina®  
Celeno®

**PIANTANA RICHIESTA SPECIFICA SU PROGETTO**

- Realizziamo piantane con diversi profili per specifiche esigenze di progetto

**Accessorio per**  
Tutte le recinzioni  
(escluso Defender)

**Codice Prodotto recinzioni in grigliato**  
PIASPEC....

**Codice Prodotto recinzioni in rete**  
RCPNSPEC....

## SISTEMI DI MONTAGGIO

**GIUNTO UNIVERSALE MP PALO QUADRO**

Fissaggi - Palo 60x60 mm

- Giunto Multi Purpose in plastica rinforzata nera
- Permette diversi tipi di fissaggio in luce o con l'attacco centrale (verificare l'interasse sulle tabelle tecniche)
- La speciale conformazione agevola l'installazione in caso di salti di quota e curvature di ogni gradazione
- È brevettato da Defim Orsogril

Codice Prodotto

49001023INOX

**Accessorio per**

Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® 202  
Recintha® P.G.

**GIUNTO GRANCHIO PALO TONDO**

Fissaggi - Palo Ø40 mm

- Giunto Granchio in plastica rinforzata nera
- Permette diversi tipi di fissaggio in luce o con l'attacco centrale (verificare l'interasse sulle tabelle tecniche)
- La speciale conformazione agevola l'installazione in caso di salti di quota e curvature di ogni gradazione

Codice Prodotto

GRANCHIOXXX

**Accessorio per**

Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® P.G.  
Recintha® Giglio

**SPINETTA A SCOMPARSA**

Fissaggi

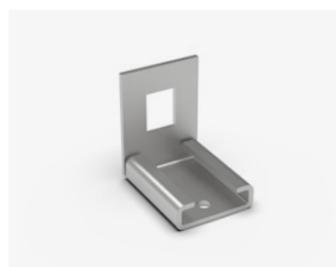
- Speciale sistema di fissaggio a totale scomparsa
- Garantisce sicurezza pur essendo invisibile una volta installato

Codice Prodotto

SPINETTANTICZ

**Accessorio per**

Anticlea®

**ATTACCO INTERMEDIO**

Complementi

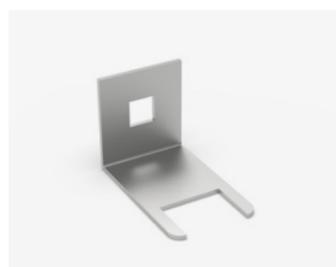
- Fissaggio opzionale per le recinzioni in grigliato a partire da H 1986 mm (sempre presente nelle altezze segnalate)
- La particolare conformazione "a forchetta" aumenta la rigidità del pannello posato
- Materiale zincato elettrolitico

Codice Prodotto

ATTINXXX...

**Accessorio per**

Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®

**SQUADRETTA RETTILINEA**

Complementi

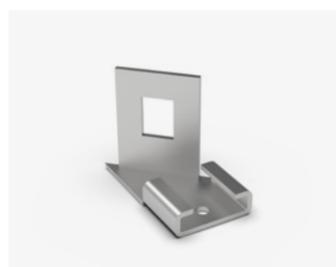
- Accessorio per consentire il fissaggio dei pannelli in grigliato adattati in cantiere
- Materiale zincato elettrolitico
- Può anche essere fornita verniciata con poliestere

Codice Prodotto

SQUTELX...

**Accessorio per**

Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®

**PALO OMEGA+PIATTO**

Complementi

- Permette il fissaggio del pannello in grigliato adattato in cantiere con curve
- Materiale zincato elettrolitico
- Può anche essere fornita verniciata con poliestere

Codice P. DX

SQUTEL45DXXXX

Codice P. SX

SQUTEL45SXXXX

**Accessorio per**

Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®

**MESH CLIP**

Fissaggi

- Sistema di fissaggio "a ragno"
- Di facile installazione e garantisce alta sicurezza
- Disponibile zincata o verniciata poliestere

Codice Prodotto

MESHCLIPX...

**Accessorio per**

Recintha® Safety

## ACCESSORI RECINZIONI

**PUNTE ANTINTRUSIONE**

Fissaggi

- Accessorio antintrusione opzionale da fissare in cima alle recinzioni in grigliato
- Lunghezza 1992 mm - H circa 55 mm
- Materiale zincato UNI EN ISO 1461
- Possono anche essere fornite verniciate con poliestere

Cod. P. Zincato

KITANTINTRUSZ

Cod. P. Verniciato

KITANTINTRUSV

**Accessorio per**

Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®  
Elettra

**OFFENDICOLA PER TUTTE LE PIANTANE IN TUBO QUADRATO, RETTANGOLARE E OMEGA**

Complementi - 50x30x4 mm

- Accessorio per recinzioni che permette l'installazione del filo spinato
- Predisposta con 3 forature per il passaggio del filo spinato
- Viene imbullonata alla piantana in modo singolo o doppio
- Materiale prezincato
- Possono anche essere fornite verniciate con poliestere
- Palo 60x60 mm; piantana in piatto 60x7 mm e 80x8 mm; omega 60x40 mm e 120x60 mm

Codice Prodotto

RCPNOFFENDXXX

**Accessorio per**

Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® P.G.  
Recintha® Safety

## SISTEMI DI MONTAGGIO



**VITE TTQST+DADO ANTIFURTO**  
Vite M6x20 INOX - Dado M6 INOX

Codice Prodotto  
BULANT0620INOX

Accessorio per  
Recintha® Stadium



**VITE TESTA ESAGONALE+DADO ESAGONALE**  
Vite M6x20 INOX - Dado M6 INOX

Codice Prodotto  
BUL0620INOX

Accessorio per  
Elettra



**VITE TTQST+DADO ANTIFURTO**  
Vite M6x35 INOX - Dado M6 INOX

Codice Prodotto  
BULANT0635INOX

Accessorio per  
Recintha® Safety  
Recintha® Stadium



**VITE TTQST+DADO ANTIFURTO**  
Vite M8x20 INOX - Dado M8 INOX

Codice Prodotto  
BULANT0820INOX

Accessorio per  
Recintha® Stadium



**VITE TBEI+DADO FLANGIATO ZIGRINATO**  
Vite M8x20 NERINOX - Dado M8 INOX

Codice Prodotto  
NON VENDUTA SEPARATAMENTE

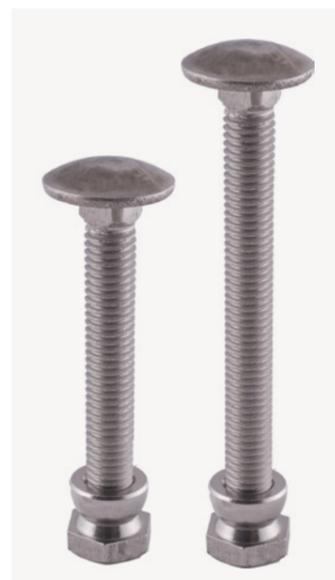
Accessorio per  
Recintha® Giglio



**VITE TTQST - DADO ANTIFURTO**  
Vite M8x35 - Dado M8 INOX

Codice Prodotto  
BULANT0835INOX

Accessorio per  
Recintha® Safety



**VITE TTQST+DADO ANTIFURTO (SX)**  
Vite M8x60 INOX - Dado M8 INOX

Codice Prodotto  
BULANT0860INOX

Accessorio per  
Recintha® Safety



**VITE TTQST+DADO ANTIFURTO (SX)**  
Vite M10x30 INOX - Dado M10 INOX

Codice Prodotto  
BULANT1030INOX

Accessorio per  
Acumina®  
Celeno®  
Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®  
Stadion®  
Talia® Ventus  
Talia® Ventus Screen  
TaliaAlive

**VITE TTQST+DADO ANTIFURTO (DX)**  
Vite M8x80 INOX - Dado M8 INOX

Codice Prodotto  
BULANT0880INOX

Accessorio per  
Recintha® Safety  
Recintha® Stadium

**VITE TESTA ESAGONALE+DADO ESAGONALE (DX)**  
Vite M10x30 INOX - Dado M10 INOX

Codice Prodotto  
BUL1030INOX

Accessorio per  
Acumina®  
Celeno®  
Sterope®  
Pleione®  
Britosterope®  
Stadion®  
Talia® Ventus  
Talia® Ventus Screen  
TaliaAlive

## SISTEMI DI ALLARME

**SENSORI MACS**

Catena di sensori MEMS con sistema di fissaggio a vite unica

Accessorio per  
Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® 202  
Recintha® Safety  
Sterope  
Pleione

Bretosterope  
Elettra  
Talia Ventus  
talia Ventus Screen  
TaliAlive

## TAPPI



**TAPPO QUADRO**  
60x60 mm

- La conformazione del tappo avvolge completamente il palo evitando l'ingresso di acqua
- Materiale Moplen

**Codice Prodotto**  
RCAC00000006

**Accessorio per**  
Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® 202



**TAPPO TONDO**  
Ø50 mm

- Il disegno del tappo sigilla il palo evitando l'ingresso di acqua
- Materiale Moplen

**Codice Prodotto**  
TAPPIATUBO50

**Accessorio per**  
Anticlea®

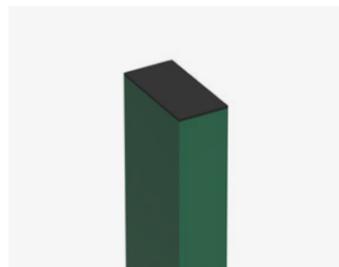


**TAPPO TONDO**  
Ø40 mm

- La conformazione del tappo avvolge completamente il palo evitando l'ingresso di acqua
- Materiale Moplen

**Codice Prodotto**  
RCAC00000026

**Accessorio per**  
Recintha® N/L  
Recintha® N/L Young  
Recintha® P.G.



**TAPPO RETTANGOLARE**  
120x60 mm

- La conformazione del tappo avvolge completamente il palo evitando l'ingresso di acqua
- Materiale Moplen

**Codice Prodotto**  
RCAC00000007

**Accessorio per**  
Recintha® Safety



**CHIUSURA PER PIANTANA OMEGA**  
120x60 mm

- Chiusura superiore per palo Omega in metallo prezinco e verniciato

**Codice Prodotto**  
LAMCHIUSXXX

**Accessorio per**  
Recintha® 202  
Recintha® Safety

## ACCESSORI RECINTHA®



**CORRENTE A "U"**  
35x40x5 mm

- Profilo a "U" da installare nella parte superiore di Recintha Stadium per irrigidire il sistema
- Materiale pre-zincato e verniciato poliester

**Codice Prodotto**  
RCCU4035XXX

**Accessorio per**  
Recintha® Stadium

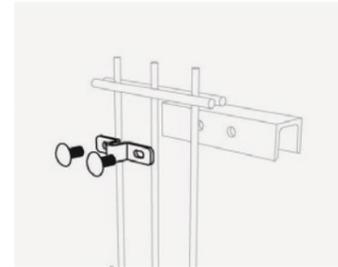


**STAFFA CORRENTE PALO**

- Accessorio per Recintha Stadium
- Consente il fissaggio del corrente al palo ad Omega
- Materiale pre-zincato e verniciato poliester

**Codice Prodotto**  
RCSQ520014X

**Accessorio per**  
Recintha® Stadium

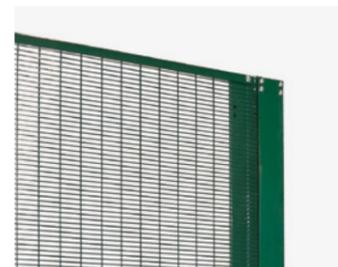


**GIUNTI CORRENTE PALO**

- Accessorio per Recintha Stadium
- Consente il fissaggio del pannello al corrente
- Materiale pre-zincato e verniciato poliester

**Codice Prodotto**  
RCSQ03150097X

**Accessorio per**  
Recintha® Stadium



**TRAVERSI**  
Superiori - inferiori

- Accessori opzionali per Recintha Safety con profilo a "U"
- Facilitano l'installazione aumentandone la rettilineità
- Possono essere installati nella parte superiore, inferiore o in entrambe le parti
- Vengono agganciati alla rete con viti da fissaggio
- Materiale pre-zincato e verniciato poliester
- "U" prezinco e verniciato poliester da 30x16x30 mm con fori di fissaggio al pannello

**Codice Prodotto**  
RCOM303016V

**Accessorio per**  
Recintha® Safety

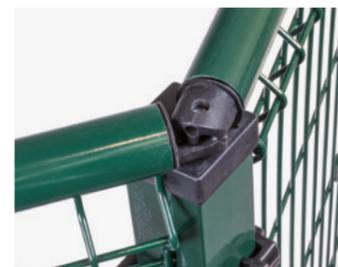


**CORRIMANO**

- Accessorio che nasconde le punte rendendo Recintha N/L adatta all'utilizzo in parchi giochi e per le misure più basse
- Lunghezza 2000 mm o 2500 mm
- Ø40 mm con spessore 1,2 mm
- Realizzato con taglio per l'inserimento nella parte alta del pennello
- Materiale pre-zincato e verniciato poliester

**Codice Prodotto**  
RCCM00402000...

**Accessorio per**  
Recintha® P.G.



**GIUNTO/SNODO PER CORRIMANO**

- Accessorio che permette di dare continuità alle sezioni curve o rettilinee del corrimano per Recintha PG
- Materiale Moplen

**Codice Giunto**  
RCAC00000003

**Codice Snodo**  
RCAC00000025

**Accessorio per**  
Recintha® P.G.

## ACCESSORI DEFENDER



## KIT CANCELLO

- Accessorio da aggiungere ai cancelli pedonale e carrabile del sistema Defender HD Plus
- Permette la giunzione del cancello col pannello di Defender HD Plus, fungendo da "cerniera"
- Materiale zincato a caldo ad alta visibilità (RAL 2004)

Codice Prodotto  
DFKTB00000010

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender City



## CANCELLO PEDONALE

- Accessorio per sistema Defender HD Plus
- Permette l'apertura pedonale nell'area delimitata dalle recinzioni mobili
- Larghezza 1000 mm - altezza totale 2000 mm
- Realizzato in tubolare da 40 mm sagomato con pannellatura in rete elettrosaldata
- Materiale prezincato

Codice Prodotto  
DFCHBS20001000

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender City



## CANCELLO CARRABILE

- Accessorio per sistema Defender HD Plus
- Permette l'apertura pedonale nell'area delimitata dalle recinzioni mobili
- Larghezza esterna 2200 mm - altezza totale 2000 mm
- Realizzato in tubolare da 40 mm sagomato con pannellatura in rete elettrosaldata
- Materiale prezincato

Codice Prodotto  
DFCHBS20002200

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender City



## GIUNTI DI SICUREZZA

- Accessorio opzionale che permette la giunzione di due pannelli affiancati aumentando la sicurezza del perimetro

Codice Prodotto  
DFAC00000001

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender Marathon  
Defender City



## SAETTA DI CONTROVENTATURA

- Accessorio opzionale che permette di aumentare la resistenza di ribaltamento del sistema Defender HD
- Lunghezza 1550 mm
- Realizzato in tubo prezincato

Codice Prodotto  
DFST00001700

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender City



## BLOCCHI IN CLS

Fori Ø38 mm - Ø40 mm

- Blocco per la posa del sistema Defender HD dotato di 4 fori 42 mm
- Dimensioni 700x190 mm H 130 mm
- Peso circa 30 Kg
- Realizzato in calcestruzzo con armatura in acciaio

Codice Ø38 mm    Codice Ø40 mm  
DFBS00000001C    DFBS00000002C

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender Marathon  
Defender City

## ACCESSORI DEFENDER



## BLOCCHI IN ABS

Fori Ø38 mm - Ø40 mm

- Blocco per la posa del sistema Defender HD Plus dotato di 6 fori 42 mm
- Dimensioni 660x240 mm H 100 mm
- Peso circa 30 Kg
- Realizzato in calcestruzzo ricoperto in plastica ad alta visibilità (RAL 2004)

Codice P. DX  
DFBS00000001P

Codice P. SX  
DFBS00000002P

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender Marathon  
Defender City



## KIT RUOTA

- Accessorio da aggiungere ai cancelli pedonale e carrabile del sistema Defender HD Plus. Agevola l'apertura del cancello pedonale e carrabile facilitando lo scorrimento sulla superficie.
- Materiale Moplan

Codice Prodotto  
DFACBS00000005

Accessorio per  
Defender HD Plus  
Defender City

## ACCESSORI GRIGLIATI



## GANCIO FERMAGRIGLIATO AGLAIA

Fissaggio da sopra

- Accessorio che permette il fissaggio e la relativa messa in sicurezza del grigliato orizzontale
- Permette il fissaggio dalla parte superiore
- Disponibile per le maglie 11-15, 22-25, 30-34 mm, ciascuna nelle due varianti per piatto da 25-40 mm o per piatto da 50-80 mm
- Materiale zincato Norma UNI EN ISO 1461

Codice Prodotto  
GAN#XXXXXSOPZ

Accessorio per  
Tutti i Grigliati



## GANCIO FERMAGRIGLIATO AGLAIA

Fissaggio da sotto

- Accessorio che permette il fissaggio e la relativa messa in sicurezza del grigliato orizzontale
- Permette il fissaggio dalla parte inferiore
- Disponibile per le maglie 11-15, 22-25, 30-34 mm, ciascuna nelle due varianti per piatto da 25-40 mm o per piatto da 50-80 mm
- Materiale zincato Norma UNI EN ISO 1461

Codice Prodotto  
GAN#XXXXXSOTZ

Accessorio per  
Tutti i Grigliati



## GANCI DI COLLEGAMENTO

- Accessorio che permette il collegamento di pannelli contigui di grigliato orizzontale disponibili per le maglie 11-15 mm con fissaggio da sotto e per le maglie 22-25, 30-34 mm con fissaggio sia da sopra sia da sotto

Codice P. sopra  
GANCO#XXXXXSOPZ

Codice P. sotto  
GANCO#XXXXXSOTZ

Accessorio per  
Tutti i Grigliati

# APPENDICE



## INDICE DI SEZIONE

---

**PORTATA GRIGLIATI** **P. 100**

Portata - Classe 1  
Portata - Classe 2  
Portata - Classe 3  
Portata - Classe 4

---

**PORTATA GRADINI CON CARICO PUNTIFORME** **P. 102**

---

**RAPPORTO VUOTO/PIENO PER PANNELLI GRIGLIATI** **P. 102**

---

**PORTATA CARRELLI ELEVATORI A FORCHE** **P. 103**

---

**GLOSSARIO** **P. 104**

---

**MODULO RESISTENZA AL VENTO TALIA®** **P. 106**

Talia® Ventus - resistenza al vento

# PORTATA



**CLASSE 1: FOLLA COMPATTA (PORTATA PEDONALE) - UNI 11002-1**  
 - D.M. 14 Gennaio 2008 - 3.1.4 Categoria E  
 - Carico dinamico 600 daN/m<sup>2</sup>  
 - Materiale acciaio S235JR | Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup> | Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>  
 - Freccia max. 5 mm  
 - Freccia max. 1/200 di Ln

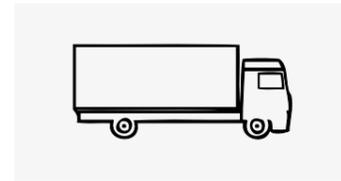


**CLASSE 2: AUTOVETTURE - UNI 11002-1**  
 - D.M. 14 Gennaio 2008 - 3.1.4 Categoria F  
 - Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200 mm massa totale a terra fino a 3.000 kg  
 - Materiale acciaio S235JR | Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup> | Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>  
 - Freccia max. 5 mm  
 - Freccia max. 1/200 di Ln

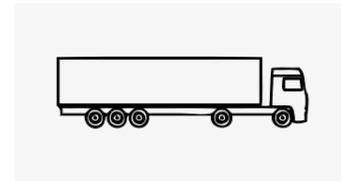
BARRA PORTANTE	h x s mm	CLASSE 1 - INTERASSE BARRE PORTANTI								CLASSE 2 - INTERASSE BARRE PORTANTI							
		11	15	22	25	30	34	44	66	11	15	22	25	30	34	44	66
20 x 2	luce netta	1129	1045	933	894	842	807	741	633	272	231	197	187	168	156	143	129
	freccia	5,00	5,00	4,65	4,46	4,21	4,02	3,70	2,96	0,54	0,39	0,28	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12
25 x 2	luce netta	1335	1235	1123	1087	1039	1007	926	792	369	305	252	238	210	195	179	162
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,62	3,71	0,77	0,54	0,37	0,33	0,26	0,22	0,19	0,15
30 x 2	luce netta	1531	1417	1287	1247	1191	1154	1082	950	488	395	320	298	259	237	216	194
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,44	3,59	1,09	0,73	0,49	0,43	0,33	0,27	0,23	0,18
40 x 2	luce netta	1900	1758	1597	1547	1478	1432	1343	1214	790	625	491	453	383	345	306	268
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,05	1,31	0,83	0,71	0,52	0,42	0,34	0,26
25 x 3	luce netta	1478	1367	1242	1203	1150	1114	1045	926	504	407	329	307	265	243	221	198
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,62	3,71	1,39	0,93	0,62	0,54	0,41	0,35	0,29	0,23
30 x 3	luce netta	1694	1568	1425	1380	1318	1278	1198	1082	682	543	430	398	339	306	274	242
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	2,06	1,34	0,86	0,74	0,55	0,45	0,36	0,29
40 x 3	luce netta	2102	1945	1768	1712	1636	1585	1486	1343	1136	887	687	629	524	467	410	353
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,13	2,56	1,57	1,33	0,94	0,75	0,59	0,44
50 x 3	luce netta	2485	2300	2090	2024	1934	1874	1757	1588	1510	1330	1017	928	763	674	584	495
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,48	2,66	2,24	1,53	1,21	0,92	0,67
60 x 3	luce netta	2850	2637	2396	2321	2217	2149	2015	1821	1811	1653	1421	1292	1056	927	798	669
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,24	3,53	2,39	1,86	1,39	0,99
70 x 3	luce netta	3199	2960	2690	2605	2489	2412	2262	2044	2111	1928	1748	1690	1401	1225	1050	874
	freccia	5,00	5,00	5,00	4,99	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,54	2,73	2,02	1,42
80 x 3	luce netta	3536	3272	2973	2880	2751	2667	2500	2259	2412	2202	1997	1930	1794	1570	1341	1112
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,86	2,84	1,98
30 x 4	luce netta	1821	1685	1531	1483	1417	1373	1287	1163	877	690	540	497	418	375	332	289
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,34	2,11	1,32	1,13	0,81	0,66	0,52	0,40
40 x 4	luce netta	2259	2090	1900	1840	1758	1704	1597	1443	1331	1150	883	806	666	590	513	437
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,22	2,54	2,13	1,48	1,18	0,90	0,66
50 x 4	luce netta	2671	2471	2246	2175	2078	2014	1888	1706	1661	1517	1323	1204	985	865	746	627
	freccia	5,00	4,99	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,43	3,69	2,51	1,95	1,47	1,06
60 x 4	luce netta	3062	2834	2575	2494	2383	2309	2165	1956	1992	1819	1650	1595	1374	1202	1031	859
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,97	3,07	2,28	1,61
70 x 4	luce netta	3437	3181	2890	2800	2675	2592	2430	2196	2323	2121	1924	1859	1728	1601	1367	1133
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,59	3,37	2,35

In tabella è indicata la luce netta massima su cui viene garantita la Classe di Portata

# PORTATA



**CLASSE 3: AUTOCARRI LEGGERI - UNI 11002-1**  
 - Carico dinamico 3.000 daN su impronta 400x200 mm massa totale a terra fino a 6.000 kg  
 - Materiale acciaio S235JR | Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup> | Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>  
 - Freccia max. 5 mm  
 - Freccia max. 1/200 di Ln



**CLASSE 4: AUTOTRENI / AUTOARTICOLATI - UNI 11002-1**  
 - Codice della strada - Articolo 62. Massa limite - Punto 5: qualunque sia il tipo di veicolo, la massa gravante sull'asse più caricato non deve eccedere 12t  
 - Carico dinamico 9.000 daN su impronta 600x250 mm massa totale a terra fino a 45.000 kg  
 - Materiale acciaio S235JR | Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup> | Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>  
 - Freccia max. 5 mm  
 - Freccia max. 1/200 di Ln

BARRA PORTANTE	h x s mm	CLASSE 3 - INTERASSE BARRE PORTANTI								CLASSE 4 - INTERASSE BARRE PORTANTI							
		11	15	22	25	30	34	44	66	11	15	22	25	30	34	44	66
20 x 2	luce netta	205	176	150	142	129	120	110	93	159	138	115	109	100	93	82	70
	freccia	0,31	0,23	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,06	0,19	0,14	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
25 x 2	luce netta	264	222	187	177	162	150	138	117	199	173	144	136	125	116	103	88
	freccia	0,41	0,29	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,08	0,23	0,18	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05
30 x 2	luce netta	321	276	227	213	194	180	165	140	239	208	173	164	150	139	124	106
	freccia	0,51	0,37	0,25	0,22	0,18	0,16	0,13	0,10	0,28	0,21	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06
40 x 2	luce netta	430	374	323	302	268	245	222	187	329	278	231	218	201	186	165	141
	freccia	0,68	0,52	0,39	0,33	0,26	0,22	0,18	0,13	0,40	0,28	0,20	0,17	0,15	0,13	0,10	0,07
25 x 3	luce netta	328	283	232	218	198	184	169	143	244	212	177	167	154	142	126	108
	freccia	0,63	0,47	0,32	0,28	0,23	0,20	0,17	0,12	0,35	0,27	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09	0,07
30 x 3	luce netta	394	343	290	270	242	222	202	172	297	254	212	201	184	171	152	129
	freccia	0,77	0,58	0,41	0,35	0,29	0,24	0,20	0,15	0,43	0,32	0,22	0,20	0,17	0,14	0,11	0,08
40 x 3	luce netta	545	462	395	375	336	313	283	232	404	352	285	268	246	228	202	173
	freccia	1,08	0,79	0,58	0,52	0,42	0,36	0,29	0,20	0,60	0,46	0,30	0,26	0,22	0,19	0,15	0,11
50 x 3	luce netta	739	610	505	476	421	391	359	306	505	440	376	349	314	288	253	216
	freccia	1,55	1,07	0,75	0,67	0,52	0,45	0,38	0,27	0,75	0,57	0,41	0,35	0,29	0,24	0,19	0,14
60 x 3	luce netta	977	790	640	597	518	475	432	389	606	528	452	433	395	360	310	259
	freccia	2,19	1,46	0,98	0,86	0,65	0,55	0,46	0,37	0,90	0,69	0,50	0,46	0,38	0,31	0,24	0,16
70 x 3	luce netta	1257	1004	799	741	633	575	516	458	717	616	528	505	460	434	376	308
	freccia	3,03	1,98	1,28	1,11	0,82	0,69	0,56	0,44	1,08	0,80	0,59	0,54	0,45	0,40	0,29	0,20
80 x 3	luce netta	1581	1250	983	906	766	690	613	537	845	713	603	577	526	496	437	364
	freccia	4,11	2,62	1,66	1,42	1,04	0,85	0,68	0,53	1,30	0,93	0,67	0,61	0,51	0,45	0,35	0,24
30 x 4	luce netta	459	396	342	325	289	263	237	199	350	298	245	232	213	197	175	149
	freccia	1,04	0,77	0,57	0,52	0,40	0,34	0,28	0,20	0,60	0,44	0,29	0,27	0,22	0,19	0,15	0,11
40 x 4	luce netta	660	550	461	435	388	361	332	276	467	406	339	316	286	264	234	199
	freccia	1,56	1,10	0,78	0,70	0,56	0,48	0,41	0,28	0,81	0,61	0,42	0,36	0,30	0,26	0,20	0,15
50 x 4	luce netta	919	747	607	568	495	455	415	374	583	508	435	416	378	342	296	249
	freccia	2,34	1,58	1,06	0,94	0,72	0,61	0,51	0,39	1,00	0,76	0,56	0,51	0,41	0,34	0,26	0,18
60 x 4	luce netta	1236	987	787	729	624	567	510	453	709	610	522	500	456	430	371	304
	freccia	3,42	2,23	1,45	1,26	0,93	0,78	0,63	0,50	1,23	0,92	0,67	0,62	0,51	0,46	0,33	0,23
70 x 4	luce netta	1610	1272	999	921	778	700	622	544	856	722	609	583	532	502	441	369
	freccia	4,86	3,10	1,96	1,68	1,22	1,00	0,80	0,62	1,52	1,09	0,78	0,72	0,60	0,53	0,41	0,28

## PORTATA GRADINI CON CARICO PUNTIFORME

- Materiale acciaio S235JR  
Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup>  
Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>
- Freccia max. 5 mm
- Freccia max. 1/200 di Ln

### COLORI

- Rosso:** uso privato secondario 100 daN su impronta circolare Ø 120 mm
- Verde:** uso privato principale 100 daN su impronta circolare Ø 120 mm
- Nero:** uso pubblico 200 daN su impronta circolare Ø 120 mm

BARRA PORTANTE h x s mm	INTERASSE BARRE PORTANTI - LUCE NETTA MASSIMA TRA GLI APPOGGI									
	11	15	17	22	25	30	33	34	44	66
20 x 2	1097	1040	984	872	748	737	622	622	611	481
25 x 2	1200	1200	1200	1200	1145	1129	951	951	935	735
30 x 2	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1038
35 x 2	1290	1233	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
40 x 2	1436	1368	1330	1289	1239	1235	1200	1200	1200	1200
45 x 2	1583	1506	1462	1414	1357	1352	1294	1294	1288	1200
50 x 2	1733	1645	1595	1541	1476	1471	1405	1405	1398	1279
25 x 3	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1073
30 x 3	1272	1216	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
35 x 3	1439	1371	1333	1291	1242	1238	1200	1200	1200	1200
40 x 3	1609	1530	1484	1436	1378	1373	1313	1313	1308	1233
45 x 3	1780	1690	1638	1582	1515	1510	1441	1441	1435	1349
50 x 3	1800	1800	1793	1730	1655	1648	1571	1571	1563	1466
60 x 3	2013	1919	1865	1807	1800	1800	1800	1800	1800	1702
70 x 3	2281	2168	2103	2033	1950	1942	1857	1857	1849	1800
80 x 3	2486	2400	2346	2264	2166	2157	2057	2057	2047	1921
90 x 3	2724	2593	2518	2438	2385	2375	2260	2260	2249	2103
100 x 3	2966	2818	2733	2641	2532	2522	2410	2410	2400	2288
30 x 4	1370	1307	1271	1232	1200	1200	1200	1200	1200	1200
40 x 4	1746	1658	1607	1552	1487	1482	1415	1415	1408	1324
45 x 4	1800	1800	1778	1715	1641	1634	1558	1558	1550	1454
50 x 4	1882	1800	1800	1800	1796	1788	1702	1702	1693	1584
60 x 4	2175	2069	2009	1944	1866	1859	1800	1800	1800	1800
70 x 4	2417	2347	2275	2196	2103	2095	1999	1999	1990	1869

Per la disponibilità delle barre portanti e dell'interasse barre contattare il produttore

## RAPPORTO VUOTO / PIENO PER PANNELLI GRIGLIATI

Le aperture di aerazione naturale per autorimesse, in conformità al Paragrafo 3.9.1 del D.M. 01.02.1986 (Norme di sicurezza antincendio), devono avere una superficie non inferiore a 1/25 della superficie in pianta del compartimento. Pertanto nell'utilizzo di pannelli di grigliato per la copertura delle zone di aerazione è necessario tenere presente il "rapporto vuoto/pieno" delle varie tipologie di grigliato per questi manufatti, come risulta dalle seguenti tabelle.

### GRIGLIATO ELETTROSALDATO GES

SPESSORE BARRA PORTANTE	SPESSORE BARRA TRASVERSALE	MAGLIA										
		11x76	15x76	17x76	22x38	22x76	25x24	25x76	30x50	30x100	34x38	34x76
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	4	0,78	0,82	0,84	0,81	0,86	0,77	0,87	0,86	0,90	0,84	0,89
3	4,5	0,68	0,75	0,77	0,76	0,81	0,72	0,83	0,82	0,86	0,80	0,86
4	5	0,59	0,69	0,71	0,71	0,76	0,67	0,78	0,78	0,82	0,77	0,82
5	5	0,51	0,62	0,66	0,67	0,72	0,63	0,75	0,75	0,79	0,74	0,80

### GRIGLIATO PRESSATO GP

SPESSORE BARRA PORTANTE	SPESSORE BARRA TRASVERSALE	MAGLIA										
		11x66	15x66	22x22	22x66	25x66	33x33	33x66	44x44	66x11	66x33	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	2	0,79	0,84	0,83	0,88	0,89	0,88	0,91	0,91	0,79	0,91	0,91
3	2	0,71	0,78	0,79	0,84	0,85	0,85	0,88	0,89	0,78	0,90	0,90
4	3	0,61	0,70	0,71	0,78	0,80	0,80	0,84	0,85	0,68	0,85	0,85
5	3	0,52	0,64	0,67	0,74	0,76	0,77	0,81	0,83	0,67	0,84	0,84

## PORTATA CARRELLI ELEVATORI A FORCHE

Si riporta stralcio della Norma UNI EN 1991-1-1 agosto 2004:

### AZIONI INDOTTE DA CARRELLI ELEVATORI

1. I carrelli elevatori dovrebbero essere classificati in 6 classi da FL 1 a FL 6 in funzione del peso a vuoto, delle dimensioni e dei carichi portati, vedere prospetto 6.5.

CLASSE DEL CARRELLO ELEVATORE	Peso a vuoto kN	Carico portato kN	Larghezza di un asse A m	Larghezza totale B m	Lunghezza totale L m
FL 1	21,00	10,00	0,85	1,00	2,60
FL 2	31,00	15,00	0,95	1,10	3,00
FL 3	44,00	25,00	1,00	1,20	3,30
FL 4	60,00	40,00	1,20	1,40	4,00
FL 5	90,00	60,00	1,50	1,90	4,60
FL 6	110,00	80,00	1,80	2,30	5,10

PROSPETTO 6.5 - Dimensioni del carrello elevatore secondo le classi FL

2. Il carico assiale statico verticale **Q<sub>x</sub>** di un carrello elevatore dipende dalle classi da FL 1 a FL 6 dei carrelli elevatori e dovrebbe essere ottenuto dal prospetto 6.6.

CLASSE DEL CARRELLO ELEVATORE	Carico per asse Q <sub>x</sub> kN	Carico dinamico su impronta ruote rigide xN	***Impronta mm
FL 1	26	26	150x130
FL 2	40	40	175x150
FL 3	63	63	200x200
FL 4	90	90	300x200
FL 5	140	140	375x200
FL 6	170	170	450x200

PROSPETTO 6.6 - Dimensioni del carrello elevatore secondo le classi FL

3. Il carico assiale statico verticale **Q<sub>x</sub>** dovrebbe essere incrementato attraverso il coefficiente dinamico  $\phi$  attraverso l'espressione (6.3)

$$Q_{x,DYN} = \phi Q_x$$

dove:

- $Q_{x,DYN}$ : valore caratteristico dinamico dell'azione;
- $\phi$ : coefficiente di amplificazione dinamica;
- $Q_x$ : valore caratteristico statico dell'azione.

4. Il coefficiente dinamico  $\phi$  per i carrelli elevatori tiene conto degli effetti inerziali causati dall'accelerazione e dalla decelerazione del carico portato e dovrebbe essere posto pari a:

- $\phi = 1,40$  per carrelli su pneumatici
- $\phi = 2,00$  per carrelli su ruote rigide

5. Per carrelli elevatori che hanno un peso a vuoto maggiore di 110 kN, i carichi dovrebbero essere definiti attraverso una analisi più accurata.

6. Il carico assiale verticale **Q<sub>x</sub>** e  $Q_{x,DYN}$  di un carrello elevatore dovrebbe essere disposto secondo quanto indicato in figura 6.1.

7. I carichi orizzontali dovuti all'accelerazione o alla decelerazione dei carrelli elevatori possono essere presi pari al 30% dei carichi assiali verticali **Q<sub>x</sub>**.

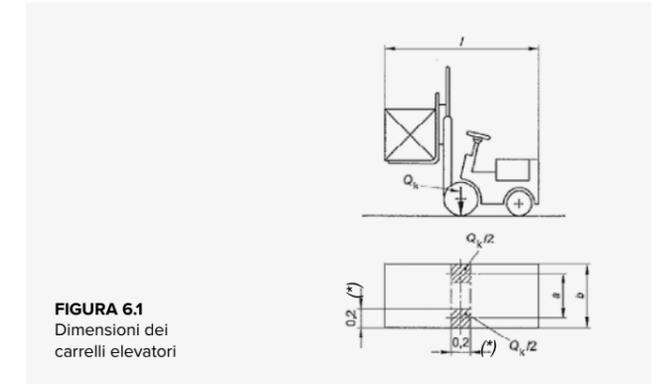


FIGURA 6.1  
Dimensioni dei carrelli elevatori

Nota: i coefficienti dinamici non devono essere applicati (\*) vedere Delega UNI del 21/10/2008.

\*\*\* Delega dell'UNI del 21/10/2008 - "si ritiene che le prescrizioni dell'Eurocodice 1 (UNI EN 1991-1-1) inerenti le impronte dei carrelli elevatori non siano applicabili ai pannelli grigliati in quanto la distribuzione dei carichi verticali è differente tra un piano omogeneo (per esempio pavimentazione in calcestruzzo) e un piano non omogeneo (quale il pannello in grigliato), composto da barre portanti il cui numero è variabile in funzioni delle dimensioni dell'impronta".

**Le tabelle di portata sono disponibili sul nostro sito internet nell'Area Download.**

- Sono state calcolate tenendo conto di:
- Carichi previsti dalla tabella di cui al § 6.1 della presente guida con impronta come delega UNI
- I calcoli sono stati effettuati considerando la direzione di marcia più sfavorevole
- Freccia elastica  $\leq 5$  mm;  $\leq 1/200$  della luce netta
- Sollecitazione unitaria e snervamento 23,5 daN/mm<sup>2</sup>
- Materiale di acciaio S235JR

## GLOSSARIO

## Grigliato di tipo elettrosaldato (GES)

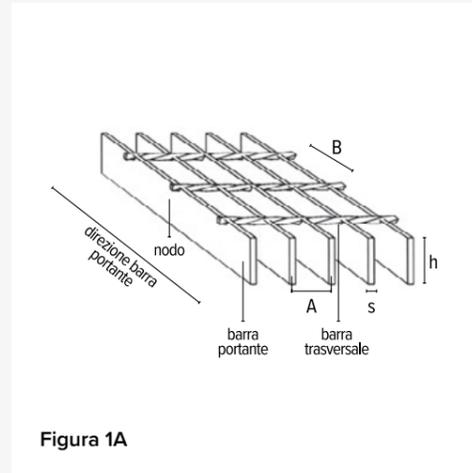


Figura 1A

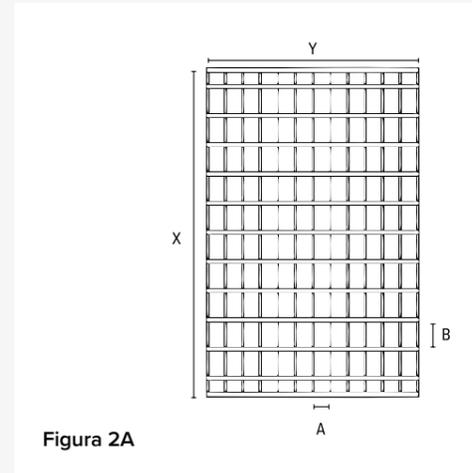


Figura 2A

## Grigliato di tipo pressato (GP)

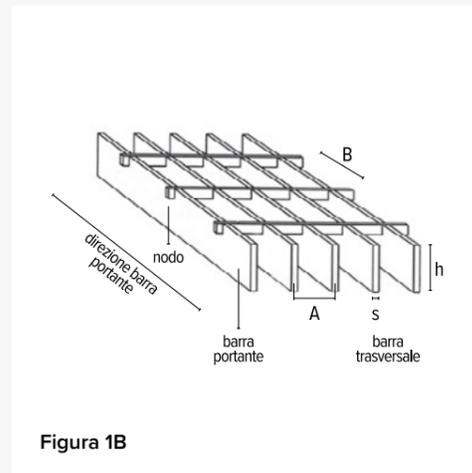


Figura 1B

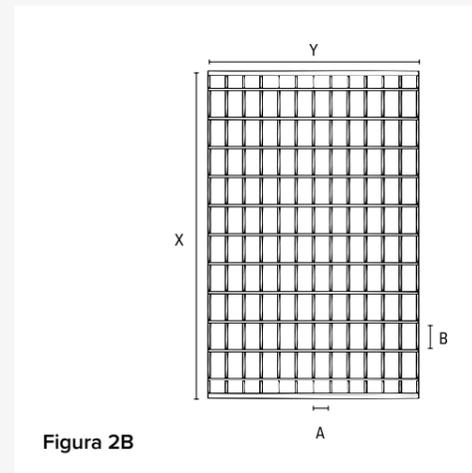
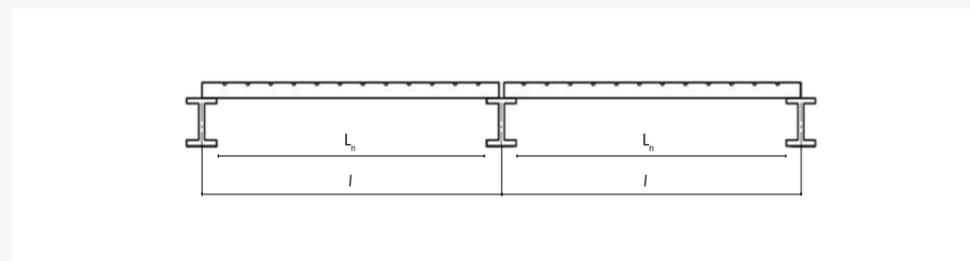
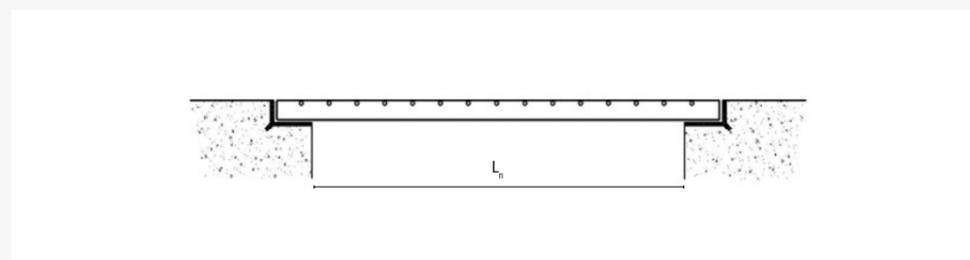


Figura 2B

## Pannelli su appoggi consecutivi



## Pannelli su telaio



## GLOSSARIO

## LA NORMA UNI 11002-1 DEFINISCE:

**GRIGLIATO ELETTRISALDATO E/O PRESSATO**

Struttura reticolare costituita da barre portanti collegate ortogonalmente a barre trasversali (fig. 1A/2A, 1B/2B). I punti di collegamento tra i due tipi di barre sono definiti 'nodi'.

**GRIGLIATO ELETTRISALDATO**

L'unione delle barre portanti alle barre trasversali avviene mediante l'azione combinata di elettrosaldatura -senza apporto di materiale- e di pressione, concentrata su tutti i nodi. Questo procedimento determina la compenetrazione delle barre trasversali nelle barre portanti.

**GRIGLIATO PRESSATO**

L'unione delle barre portanti alle barre trasversali avviene per mezzo di una pressione esercitata sulle barre trasversali per ottenere l'incastro nelle cave predisposte sulle barre portanti. In alcuni casi le cave vengono predisposte anche sulle barre trasversali.

**BARRE PORTANTI (HXS)**

Elementi disposti parallelamente tra loro, atti a sopportare il carico agente sul grigliato. Sono definite dall'altezza (h) e dallo spessore della barra (s). (fig. 1A/1B)

**BARRE TRASVERSALI**

Elementi tra loro paralleli e disposti trasversalmente alle barre portanti. Hanno lo scopo di collegare e di mantenere costante la distanza tra le barre portanti. Le barre trasversali hanno inoltre la funzione di ripartire trasversalmente il carico. (fig. 1A/1B)

**INTERASSE BARRE PORTANTI (A)**

Distanza tra le mezzerie di due barre portanti consecutive.(fig. 1A/1B)

**INTERASSE BARRE TRASVERSALI (B)**

Distanza tra le mezzerie di due barre trasversali consecutive. (fig. 1A/1B)

**MAGLIA**

Si indica (A x B). (fig. 1A/1B)

L'interasse (A) viene sempre indicato per primo.

Es: interasse (A) = 25 mm interasse (B) = 76 mm maglia = 25 x 76 mm

**LUNGHEZZA PANNELLO (X)**

Dimensione massima misurata nella direzione delle barre portanti. (fig. 2A/2B)

**LARGHEZZA PANNELLO (Y)**

Dimensione massima misurata nella direzione delle barre trasversali. (fig. 2A/2B)

**DIMENSIONI PANNELLO**

Si indica (X x Y). (fig. 2A/2B)

La lunghezza (X) viene sempre indicata per prima.

**IMPRONTA**

Superficie di grigliato direttamente interessata dal carico. Viene definita dalle dimensioni (u x v).

**CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO**

Carico distribuito in modo uniforme su tutta la superficie del pannello.

**CARICO CONCENTRATO SU IMPRONTA**

Carico esercitato direttamente sull'impronta.

**FRECCIA (F)**

Scostamento verticale rispetto al piano orizzontale di un punto del pannello per effetto del carico agente. (Freccia max: 1/200 di L<sub>n</sub>; Freccia max: 5 mm). Per ulteriori chiarimenti si rimanda alla norma UNI 11002-1.

**LUCE NETTA TRA GLI APPOGGI (L<sub>N</sub>)**

Misura della luce libera tra due strutture contigue di appoggio, misurata nella direzione delle barre portanti.

## SI DEFINISCONO INOLTRE:

**GRIGLIATO DENTELLATO**

Il grigliato dentellato è un grigliato ottenuto utilizzando come componenti barre portanti e/o barre trasversali in laminato o in cesoiato che sono superficialmente dotati di denti opportunamente sagomati con funzione antisdrucchiolevole.

Grigliato per destinazione d'uso civile

**GRIGLIATO ANTITACCO**

"Non esiste alcun riferimento normativo anche se normalmente è diventata una consuetudine definire antitacco un grigliato che abbia o le barre portanti o le barre trasversali di interasse uguale o inferiore a mm 15".

**GRIGLIATO "ANTISFERA" O "ANTIBIGLIA"**

Grigliato inserito in una pavimentazione realizzato con maglie non attraversabili da una sfera di 2 cm di diametro (vedere DM 14/6/89 n. 236 art. 8.2.2)

Grigliato per destinazione d'uso industriale

**GRIGLIATO PER PIATTAFORME DI LAVORO E CORRIDOI DI PASSAGGIO**

Grigliato che soddisfa i requisiti descritti dalla norma UNI EN 14122-2 a cui si rimanda.

**GRIGLIATO OFFSHORE**

Grigliato con barre portanti dentellate, ottenuto alternando piatti e tondi, non attraversabili da una sfera di 15 mm di diametro.







**DEFIM ORSOGRIL S.P.A.**

[www.defimorsogril.com](http://www.defimorsogril.com)  
[info@defimorsogril.com](mailto:info@defimorsogril.com)

**SEDE LEGALE**

Via Carlo Nicola Pasini, 11  
25017 Lonato del Garda (Bs)

**SEDE AMMINISTRATIVA E PRODUTTIVA**

Via Cavolto, 10  
22040 Anzano del Parco (Co)  
Tel. + 39 031 33521  
Fax + 39 031 3352138

**SEDE PRODUTTIVA**

Via dell'Industria, 199 - int. 1  
22040 Alzate Brianza (Co)  
Tel. + 39 031 33521  
Fax+ 39 031 3352138

Copyright 2025<sup>®</sup> Defim Orsogril  
Tutti i diritti riservati



Scannerizza il QRcode e scarica  
il Catalogo Generale digitale



Visita il nostro sito  
[www.defimorsogril.com](http://www.defimorsogril.com)



**DEFIM ORSOGRIL S.P.A.**

[www.defimorsogrill.com](http://www.defimorsogrill.com)  
[info@defimorsogrill.com](mailto:info@defimorsogrill.com)

Siamo parte di:



---

**SEDI**

**SEDE LEGALE**

Via Carlo Nicola Pasini, 11  
25017 Lonato del Garda (Bs)

**SEDE AMMINISTRATIVA  
E PRODUTTIVA**

Via Cavolto, 10  
22040 Anzano del Parco (Co)  
Tel. + 39 031 33521  
Fax + 39 031 3352138

**SEDE PRODUTTIVA**

Via dell'Industria, 199 - int. 1  
22040 Alzate Brianza (Co)  
Tel. + 39 031 33521  
Fax+ 39 031 3352138