



**ZARA**<sup>®</sup>  
GRIGLIATI IN VETRORESINA

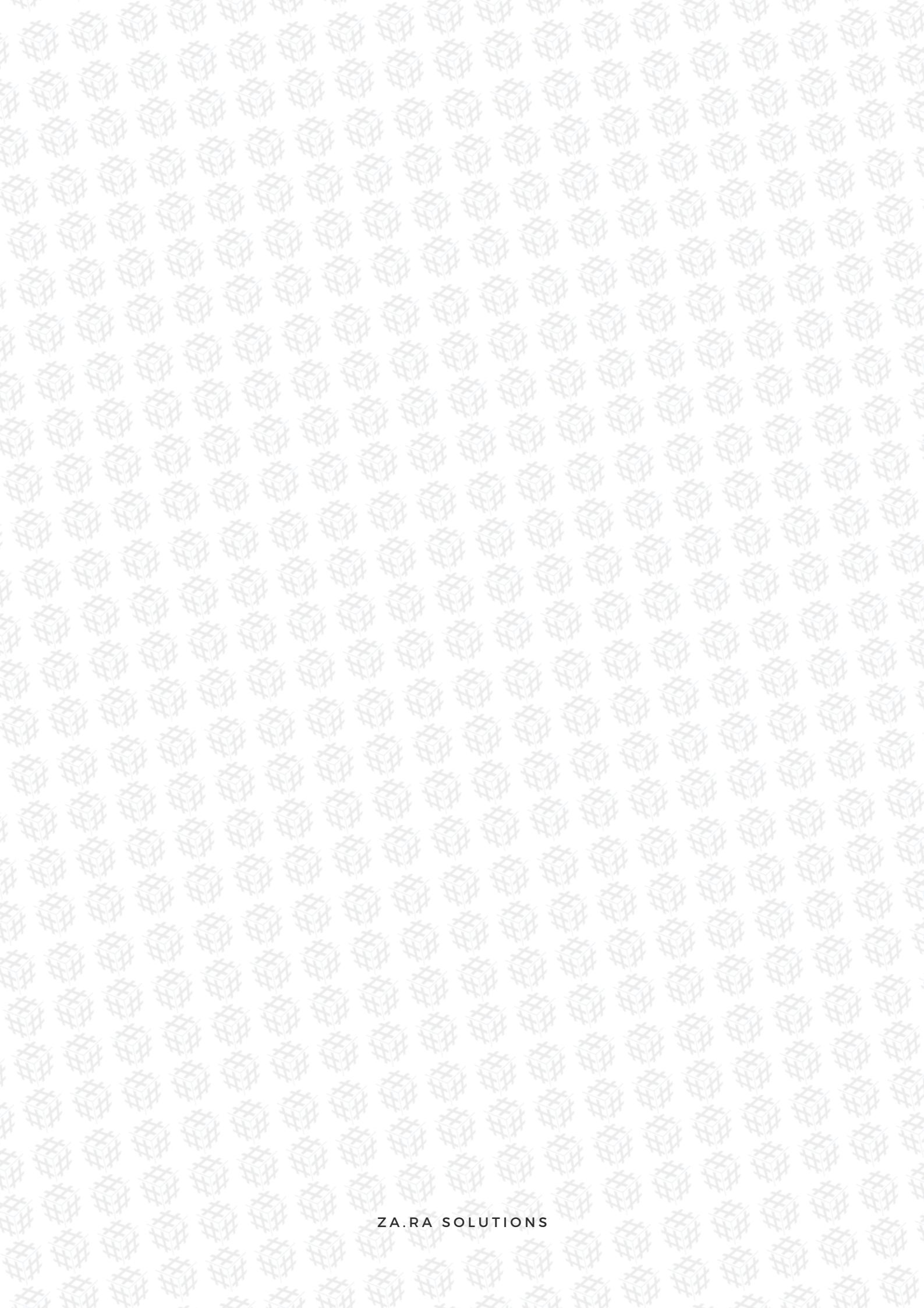


SETTORE: ACQUE & DEPURAZIONI

# SPECIALISTI IN VETRORESINA

ZARA S.R.L  
VIA BAGNOLO, SNC  
25070 CAINO(BS)

TEL. 030 2186084  
EMAIL : ZARA@EMAIL.IT  
ZARA-SOLUTIONS.IT



ZA.RA SOLUTIONS



# SOMMARIO

## INFO GENERALI

---

- 05** CHI SIAMO E COSA FACCIAMO
- 06-07** CERTIFICAZIONI
- 08-11** CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI  
PRFV VS METALLO
- 12-13** IL PRFV NEL SETTORE DEPURAZIONI

## INFO TECNICHE

---

- 14-20** DATI GENERALI
- 21-25** TABELLA DEI CARICHI
- 26-28** COMPATIBILITÀ CHIMICA

## RIEPILOGO PRODOTTI

---

- 30** RIEPILOGO GRIGLIATI IN PRFV
- 31-39** RIEPILOGO PROFILI IN PRFV
- 40-41** RIEPILOGO CLIP ZA.RA
- 43-47** RIEPILOGO TIPOLOGICI  
PARAPETTO ZA.RA

## PORTFOLIO INSTALLAZIONI

---

- 49-59** SOLUZIONI ZA.RA
- 60-65** SERVIZI ZA.RA
- 67-73** INSTALLAZIONI ZA.RA

# INFO GENERALI

# CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

Z.A.R.A da oltre 15 anni distribuisce grigliati e profili in vetroresina.

Il centro distribuzione prodotti ha disponibili più di 15.000 m<sup>2</sup> nei formati più utilizzati. I Grigliati possono essere forniti in pannelli standard o con numerose personalizzazioni: taglio a misura, sagomature, bordature.

Z.A.R.A ha consegne rapide e vi può seguire nel dimensionamento strutturale (calcoli e verifiche) ottimizzando tagli e consumi.

Grazie alla propria carpenteria, Z.A.R.A, costruisce internamente le strutture in PRFV (Parapetti, Ballatoi, Scale etc...) e i relativi supporti in acciaio (sia zincato che in INOX).

Vantiamo qualificate referenze in diversi settori applicativi.

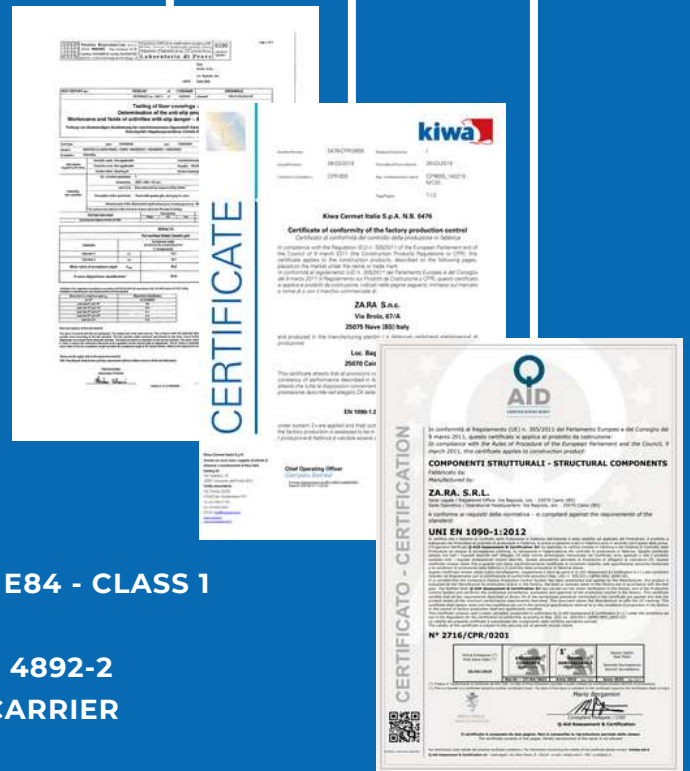




# CERTIFICAZIONI PRFV

I GRIGLIATI E PROFILI ZA.RA SONO PRODOTTI SECONDO :

- ISO 9001 - 2001
- Fire Retardant/Autoestinguenza secondo **ASTM E84 - CLASS 1**
- Test Antiscivolo secondo **DIN 51130** (livello R13)
- Test UV e Anti-invecchiamento secondo **UNI EN 4892-2**
- Test bassa temperatura secondo **Standard LG CARRIER**
- **DIN 24537-3** per carico Grigliati
- **UNI EN 14122-1/2/3/4** per costruzioni in PRFV
- Conforme **alla messa in riserva R13**, con recupero **secondo operazione R12**



ZA.RA SOLUTIONS



# CERTIFICAZIONI CARPENTERIA

Za.ra costruisce secondo la certificazione  
**UNI EN 1090-1:2012 - EXC2.**

Materiali: Acciaio e Acciaio INOX.

Saldatura in accordo **UNI EN ISO 15614-1:2019**

Inoltre gli Interventi ZA.RA sono in ottemperanza alle  
norme vigenti sulla sicurezza secondo **D.Lgs. 81/2008**  
e **UNI ISO 11228, 11002.**



# CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI : PRFV VS METALLO

## Compatibilità chimica

Il manufatto (grigliato o profilo) in vetroresina ha migliori caratteristiche di compatibilità chimica rispetto agli acciai inossidabili; viene garantita una maggiore copertura e durata, in particolare con elementi come Biossido di Cloro, Ipoclorito di Sodio, Cloruro di Alluminio, Solfato di Alluminio, Cloruro Ferrico e Ozono (tipici degli **impianti di depurazione**).

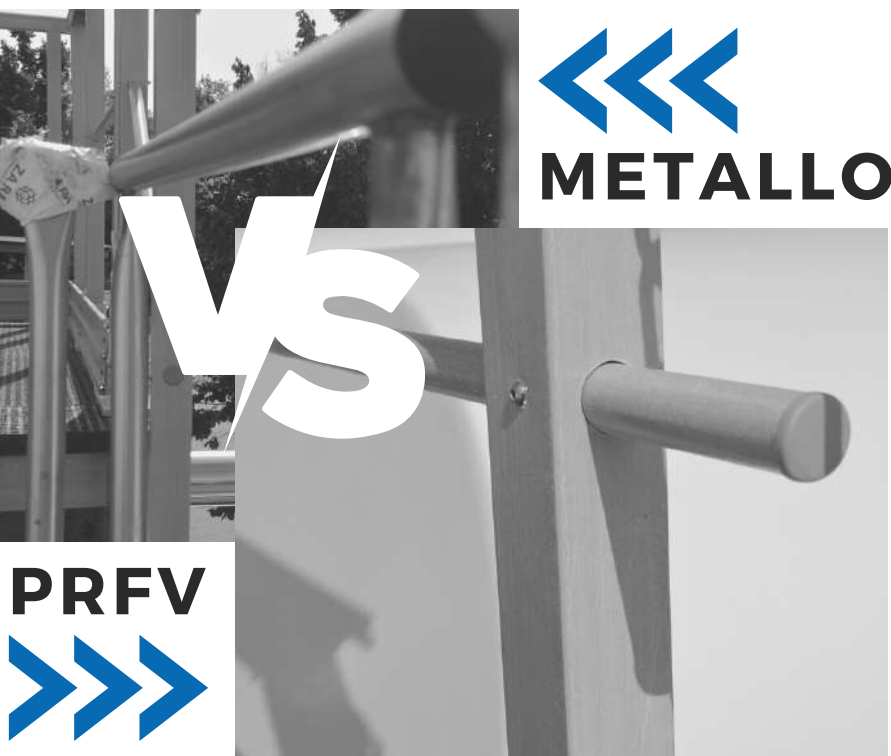
La vetroresina garantisce maggiori durate in numerosi settori industriali grazie alle caratteristiche delle resine utilizzate (Settore Macchine Utensili, Chimico, Farmaceutico, Nautico etc...).

## Durata

Grazie alla migliore resistenza alla corrosione, unita all'inattaccabilità anche in caso di scalfittura superficiale, il manufatto in vetroresina garantisce durate maggiori rispetto al prodotto in acciaio inossidabile. Per Strutture in PRFV opportunamente dimensionate e montate la durata prevista è di almeno 20 anni.

## Costo

La vetroresina ha costi minori rispetto all'acciaio inossidabile sia in termini di costi diretti (prezzo di acquisto) che di costi indiretti (tempi di taglio, sagomatura e installazione più rapidi). In numerosi casi risulta essere più competitiva anche dell'acciaio zincato.



**COSTO** \_\_\_\_\_

**DURATA** \_\_\_\_\_

**ANTISCIVOLO** \_\_\_\_\_

**COMPATIBILITÀ** \_\_\_\_\_

**MANEGGEVOLEZZA** \_\_\_\_\_

**NON CONDUCIBILITÀ** \_\_\_\_\_

**PERSONALIZZAZIONI** \_\_\_\_\_

**CARICO BIDIREZIONALE** \_\_\_\_\_



**PERCHÈ SCEGLIERE LA  
VETRORESINA IN ALTERNATIVA  
AL METALLO?**

**Maneggevolezza**

Il grigliato in vetroresina ha un peso minore rispetto all'acciaio circa 1/4 (1,8 vs 7,8) e garantisce installazioni e manutenzioni più agevoli. I moduli del grigliato possono essere dimensionati facilmente al di sotto dei 25 / 50 kg consentendo la movimentazione manuale dei carichi secondo norma ISO 11228-2:2007.

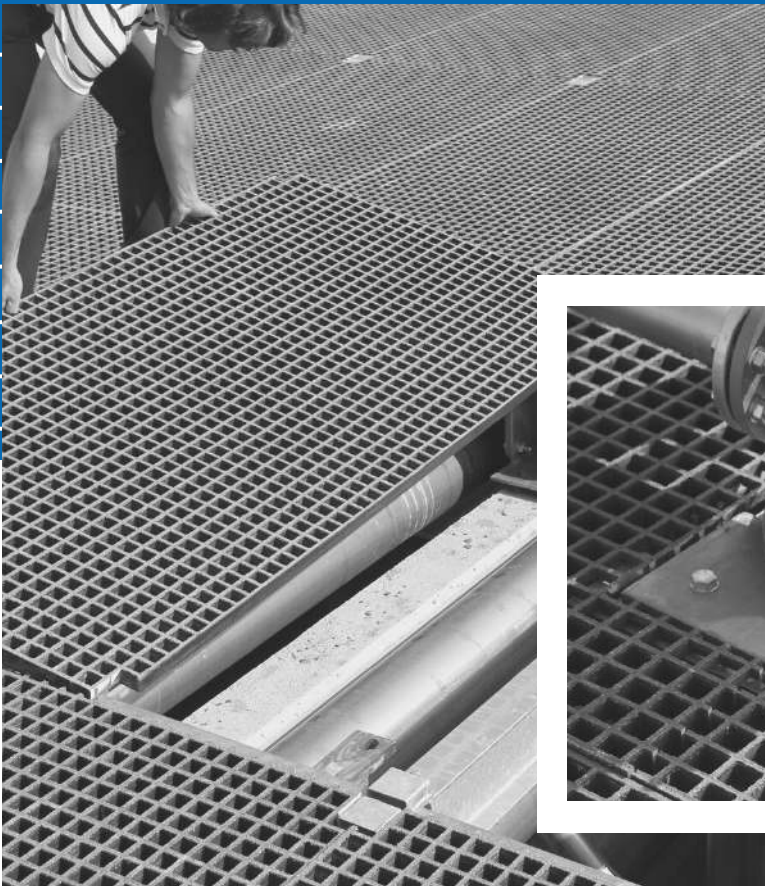
Il vantaggio vale anche per i profili pultrusi; in particolare le travi IPE in PRFV consentono un'asportazione agevole e veloce per poter accedere alla manutenzione all'interno delle vasche.

**Antiscivolo**

Il grigliato in vetroresina grazie al profilo concavo (o Meniscus) con quarzo antiscivolo garantisce un elevato standard di sicurezza. In condizioni difficili (acqua, fango, olio, ..) permette un'aderenza massima garantendo elevate caratteristiche di antiscivolosità (R13-V10 secondo norma DIN51130).

**Non conducibilità**

Essendo un materiale non conduttivo, la vetroresina non necessita di alcuna messa a terra elevando gli standard di sicurezza dell'impianto.





# CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

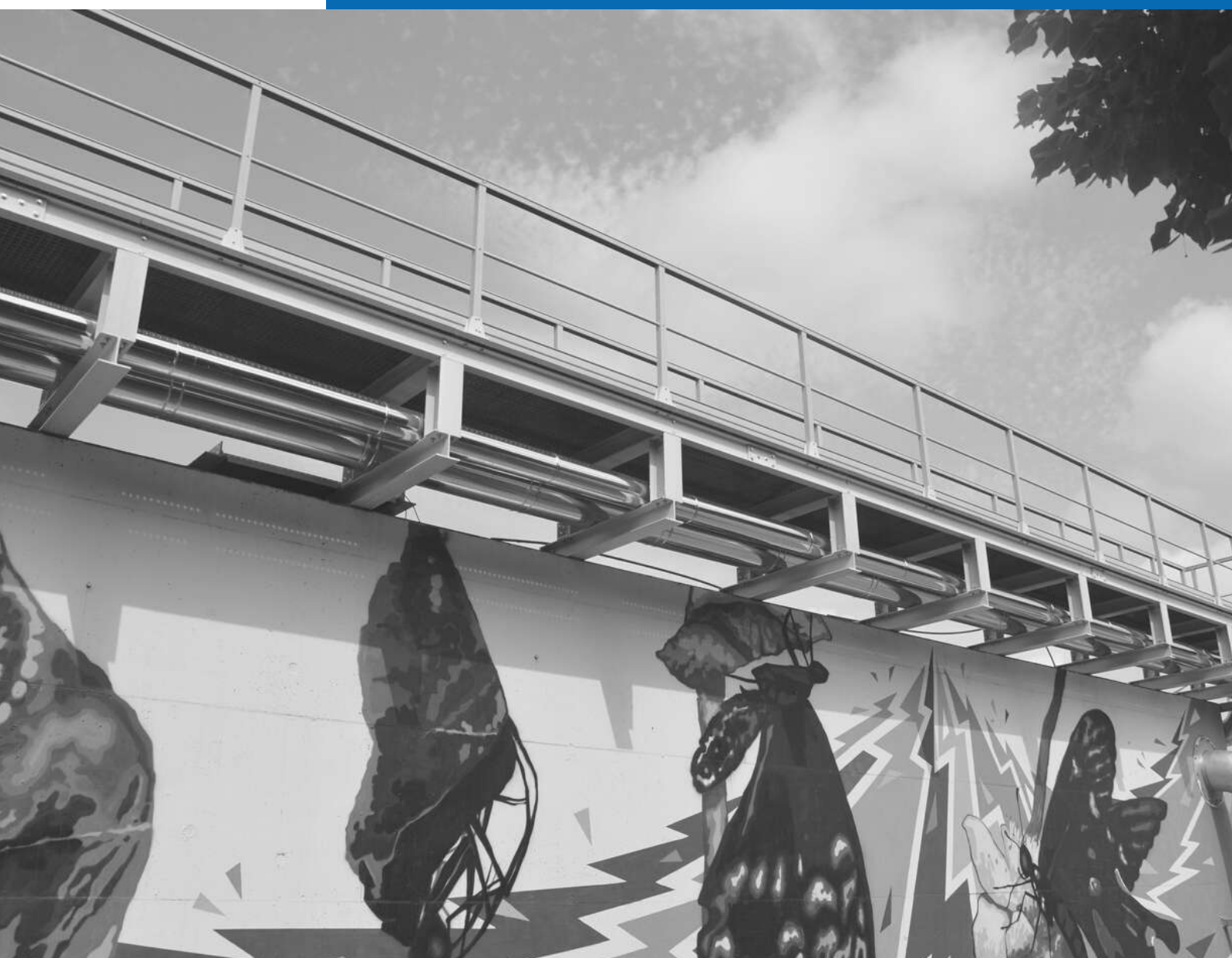
## CARICO BI-DIREZIONALE

Rispetto ai grigliati in Ferro Zincato (o INOX) , il grigliato in Vetoresina (PRFV) sopporta un carico BI-DIREZIONALE.

I tempi d'installazione sono molto più rapidi, duttili e con scarti ridotti (no bordature).

## PERSONALIZZAZIONI

I grigliati e i profili in PRFV sono materiali estremamente duttili che consentono numerose personalizzazioni mantenendo costi competitivi. Possono essere facilmente tagliati, bordati, verniciati ed assemblati secondo le esigenze del cliente.



# PERCHÈ SCEGLIERE IL PRFV PER GLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE?

## Leggerezza

Grazie ad un peso specifico di 1,8 g/cm<sup>3</sup>, inferiore del 75% rispetto al comune acciaio utilizzato negli impianti di depurazione (S275JR - 7,85 g/cm<sup>3</sup> e/o AISI 304 - 7,93 g/cm<sup>3</sup>), combinato con un'alta resistenza meccanica, i grigliati possono essere installati con moduli che consentono la movimentazione manuale (nel rispetto del D.Lgs. 81/2008 e UNI ISO 11228 - Max 25 kg per persona).

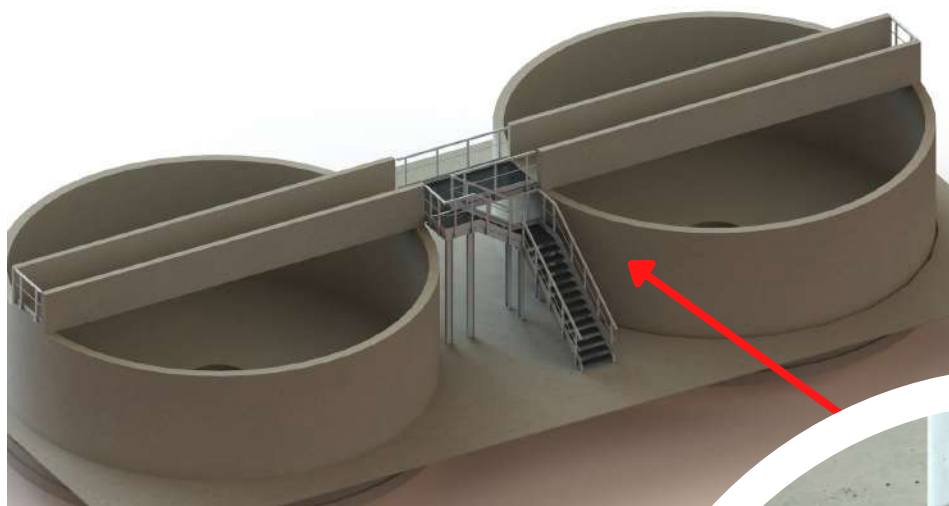
## Compatibilità Chimica

La scelta raccomandata è per una resina poliestere isoftalica. Tale soluzione offre ottime garanzie circa la piena compatibilità con l'ambiente aggressivo degli impianti di depurazione (Vedasi scheda di compatibilità). Rispetto al ferro zincato non deve essere sostituita nel corso del tempo. I vantaggi che ne derivano sono la **MAGGIORE DURATA** e l'**ASSENZA DI MANUTENZIONE**.

## Sicurezza

I grigliati in PRFV con profilo concavo e quarzo offrono un elevato standard di sicurezza (norma DIN 51130 - Classificazione R13). Inoltre hanno l'importante funzione antighiaccio grazie al profilo concavo con quarzo che non fa ristagnare l'acqua.





## ESEMPIO PROGETTAZIONE | ZA.RA

Il nostro ufficio tecnico, lavora a stretto contatto con l'ufficio commerciale, così da analizzare e ottimizzare costi e consumi per ogni nostro progetto.

## GLI ESPERTI AL TUO SERVIZIO.

Studiamo e progettiamo secondo la normativa : UNI ISO-EN 14122 parte 1,2,3 e 4  
Che ne regola le piattaforme di lavoro e corridoi di passaggio.  
Secondo richiesta, anche in ottemperanza della normativa vigente per le costruzioni civili: NTC-2018.

# INFO TECNICHE

# PROPRIETÀ MECCANICHE



Caratteristiche / Features	Standard / Standard	Unità Unit	Valore / Value	Metodo di Prova / Test Method		
Valore Antisdrucciolo / Anti-slip Value	DIN E51130	-	R13-V10	w		I
Resistenza a trazione / Tensile Stenght	ASTM D638	Mpa	387	w		I
Resistenza a trazione / Tensile Stenght	ASTM D695	Mpa	255	w		I
Modulo a trazione / Tensile modulus	ASTM D638	Mpa	20800	w		I
Modulo a compressione / Compressive modulus	ASTM D695	Mpa	15600	w		I
Allungamento a rottura / E-Modulus	ASTM D638	%	1,8	w		I
Resistenza a taglio / Shear strength	ASTM C273	GMa	173	w		I
Ratio di Poisson / Poisson's Ratio	ASTM D3039	-	0,3	w		I
Prova Impatto Izod / Izod Impact Test	ASTM D256	J/m	1500	w	Y	I
Durezza Barcol / Barcol hardness	ASTM D2583-87	-	45	w	Y	I

# PROPRIETÀ FISICHE



Caratteristiche / Features	Standard / Standard					
	Standard / Standard	Unità / Unit	Valore / Value	Metodo di Prova / Test Method		
Valore Antisdrucciolo / Anti-slip Value	ASTM D570	%	0,085	W	A	E
Resistenza a trazione / Tensile Stenght	ASTM D792	-	1,65	W	Y	I
Resistenza a trazione / Tensile Stenght	ASTM D696	/°C	3,50E-05	S		E
Modulo a trazione / Tensile modulus	ASTM C177	Kcal/m/h/°C	0,4	S		G
Modulo a compressione / Compressive modulus	-	-	Rif.tabella			
Allungamento a rottura / E-Modulus	UNI ISO 9227	-	Nessun difetto riscontrato			
Resistenza a taglio / Shear strength	CESI	-	Nessun difetto riscontrato			
Ratio di Poisson / Poisson's Ratio	ASTM G53	variazione dopo 1000 ore	-1,30%	W	A	E
Prova Impatto Izod / Izod Impact Test	ASTM G53	variazione dopo 1000 ore	6,50%	W	A	E
Durezza Barcol / Barcol hardness	ASTM G154	variazione dopo 1000 ore	No Alterazioni	W	A	E





# PROPRIETÀ ELETTRICHE

Caratteristiche / Features	Standard / Standard	Unità / Unit	Valore / Value	Metodo di Prova / Test Method		
Resistenza Arco Elettrico / Electric Arc Resistance	DIN E51130	Sec	120	S		G
Costante Dielettrica / Dielectric Constant	ASTM D638	-	6	S		G
Fattore di Perdita Tangenziale a 50Hz / Tangential Loss Factor at 50Hz	ASTM D695	-	0,03	S		G
Resistenza Superficiale / Surface Resistance	ASTM D638	Ohm	3,00E+14	S		E
Resistività Volumetrica / Volumetric Resistivity	ASTM D695	Ohm	5,60E+15	S		E
Rigidità Dielettrica / Dielectric Strength	ASTM D638	KV/mm	>6,8	S		E

## NOTE

Le misure sono state effettuate su una tipologia di resina (ICV) e sono accettabili per tutte le tipologie di resina con leggere variazioni.

Measurements were made on one type of resin (ICV) and are acceptable for all resin types with slight variations.

IMPORTANTE : Essendo il materiale dei grigliati Za.Ra eterogeneo ed anisotropo

IMPORTANT : Since the material of Za.Ra gratings is heterogeneous and anisotropic

# LEGENDA

**S**

Misurato su un campione espressamente prodotto per il test. La norma potrebbe richiedere delle differenze tra l'attuale composizione del grigliato ed il campione di prova.

*Measured on a sample expressly produced for the test. The standard may require differences between the actual grating composition and the test sample*

---

**W**

Misurato su un campione di grigliato reale: questi valori sono più reali rispetto a campioni specifici.

*Measured on an actual sample of grating: these values are more real than specific samples.*

---

**A**

Misurato su alcuni campioni di grigliato Za.Ra ed accettabili con una precisione ragionevole per qualsiasi altro grigliato Za.Ra.

*Measured on some samples of Za.Ra grating and acceptable with reasonable accuracy for any other Za.Ra grating.*

---

**Y**

Misurato su tutte le maglie e resine dei grigliati Za.Ra.

*Measured on all meshes and resins of Za.Ra gratings.*

---

**I**

Testato internamente da Za.Ra.

*Tested in-house by Za.Ra*

---

**E**

Testato in laboratorio esterno.

*Tested in extern laboratory*

---

**G**

Non testato. Valori generici per prodotti in vetroresina.

*Not tested. Generic values for fiberglass products*

# DATI GENERALI PROFILI Z.A.R.A

Caratteristiche / Features	Valore Longitudinale Lengthwise Value	Valore Trasversale Crossewise Value	Unità di Misura Specification	Metodo di Prova Test Method
Peso specifico / Specific Gravity	1,65 ÷ 1,85	-	g / cm <sup>3</sup>	UNI 7092 - 72
Contenuto di vetro in percentuale del peso / Glass content by weight	50 ÷ 70	-	%	-
Resistenza di trazione / Tensile Strenght	280 ÷ 400	30 ÷ 50	MPa	ASTM D 638
Modulo elastico di trazione / Tensile modulus of elasticity	20 ÷ 30	5 ÷ 7	GPa	ASTM D 638
Resistenza a flessione / Flexural strength	280 ÷ 400	70 ÷ 100	MPa	ASTM D 790
Modulo di elasticità / E-Modulus	18 ÷ 20	7 ÷ 10	GPa	ASTM D 790
Modulo di elasticità Full Bending / Full Bending Modulus of Elasticity	23 ÷ 28	-	GPa	EN 13706-2
Resistenza a compressione / Compressive strenght	210 ÷ 280	80 ÷ 100	MPa	ASTM D 695
Modulo elastico a compressione / Compressive elastic modulus	18 ÷ 20	3 ÷ 5	GPa	ASTM D 695
Resistenza al taglio interlaminare / Interlaminar shear strength	23 ÷ 35	-	MPa	ASTM D 2344

<b>Caratteristiche / Features</b>	<b>Valore Longitudinale Lengthwise Value</b>	<b>Valore Trasversale Crosewise Value</b>	<b>Unità di Misura Specification</b>	<b>Metodo di Prova Test Method</b>
<b>Modulo a taglio interlaminare / Interlaminar shear module</b>	<b>2 ÷ 3</b>	<b>-</b>	<b>GPa</b>	<b>ASTM D 2344</b>
<b>Resistenza aq Bearing /Resistance aq Bearing</b>	<b>150</b>	<b>70</b>	<b>MPa</b>	<b>ASTM D 953</b>
<b>Resistenza all'urto / Impact resistance</b>	<b>&gt;150</b>	<b>-</b>	<b>N mm2</b>	<b>EN ISO 14130</b>
<b>Assorbimento d'acqua / Water absorption</b>	<b>0,5 ÷ 1,0</b>	<b>-</b>	<b>%</b>	<b>UNI ISO 62</b>
<b>Rigidità Dielettrica / Dielectric Strength</b>	<b>3 ÷ 7</b>	<b>-</b>	<b>kV/mm</b>	<b>UNI 4291 - 72</b>
<b>Resistività elettrica superficiale / Surface electrical resistivity</b>	<b>1010 ÷ 1013</b>	<b>-</b>	<b>Ω</b>	<b>UNI 4288 - 72</b>
<b>Costante dielettrica a 50 Hz / Dielectric constant at 50 Hz</b>	<b>4 ÷ 6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>UNI 4289</b>
<b>Fattore di perdita a 50 Hz / Loss factor at 50 Hz</b>	<b>0,03 ÷ 0,04</b>	<b>-</b>	<b>tg δ</b>	<b>UNI 4289</b>
<b>Classe di isolamento / Temperature class</b>	<b>F / H</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Coefficiente di dilatazione termica / Coefficient of thermal expansion</b>	<b>15 ÷ 17</b>	<b>-</b>	<b>1/°C.106</b>	<b>UNI 6061 - 67</b>
<b>Conducibilità termica / Thermal conductivity</b>	<b>0,2 ÷ 0,3</b>	<b>-</b>	<b>Kcal/m H°C</b>	<b>UNI 7891</b>

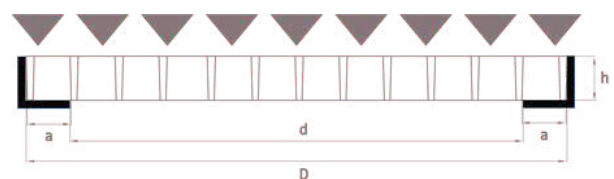
# TABELLA DEI CARICHI

Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	Distanza tra i 2 supporti in mm / Distance from 2 supports in mm															
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D
250	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376							
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340							
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356							
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366							
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370							
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382							
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386							

Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	distanza supporti (nr. 4 supporti carico bidirezionale) support distance (4 bidirectional load supports)															
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D		
250	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376							
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340							
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356							
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366							
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370							
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382							
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386							

## LEGENDA

- d = Luce del grigliato / Grating hole
- D = Larghezza totale del grigliato / Total grating width
- h = Altezza del grigliato / Grating height
- a = h = Appoggio minimo / Minimal support
- Qd = Carico distribuito / Distributed load

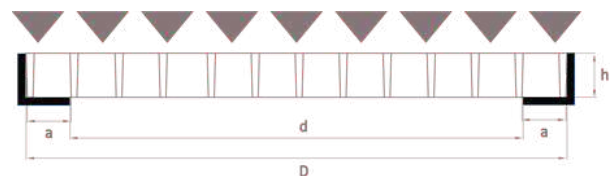


Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	Distanza tra i 2 supporti in mm / Distance from 2 supports in mm															
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D
300	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376							
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340							
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356							
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366							
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370							
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382							
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386							

Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	distanza supporti (nr. 4 supporti carico bidirezionale) support distance (4 bidirectional load supports)															
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D		
300	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376							
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340							
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356							
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366							
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370							
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382							
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386							

**LEGENDA**

- d = Luce del grigliato / Grating hole
- D = Larghezza totale del grigliato / Total grating width
- h = Altezza del grigliato / Grating height
- a = h = Appoggio minimo / Minimal support
- Qd = Carico distribuito / Distributed load

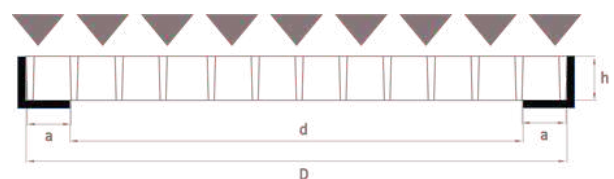


Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	Distanza tra i 2 supporti in mm / Distance from 2 supports in mm																	
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D		
500	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350									
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360									
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376									
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350									
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340									
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356									
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360									
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366									
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370									
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382									
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386									

Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	distanza supporti (nr. 4 supporti carico bidirezionale) support distance (4 bidirectional load supports)																	
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D		
500	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350									
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360									
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376									
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350									
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340									
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356									
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360									
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366									
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370									
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382									
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386									

**LEGENDA**

- d = Luce del grigliato / Grating hole
- D = Larghezza totale del grigliato / Total grating width
- h = Altezza del grigliato / Grating height
- a = h = Appoggio minimo / Minimal support
- Qd = Carico distribuito / Distributed load

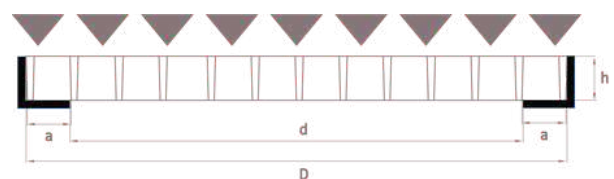


Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	Distanza tra i 2 supporti in mm / Distance from 2 supports in mm															
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D
600	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376							
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340							
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356							
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366							
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370							
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382							
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386							

Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	distanza supporti (nr. 4 supporti carico bidirezionale) support distance (4 bidirectional load supports)															
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D		
600	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376							
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350							
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340							
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356							
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360							
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366							
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370							
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382							
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386							

**LEGENDA**

- d = Luce del grigliato / Grating hole
- D = Larghezza totale del grigliato / Total grating width
- h = Altezza del grigliato / Grating height
- a = h = Appoggio minimo / Minimal support
- Qd = Carico distribuito / Distributed load



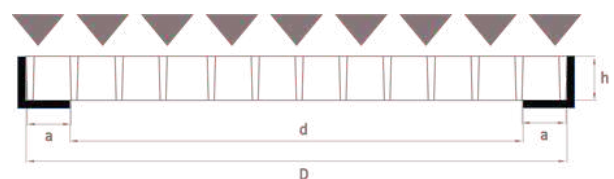


Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	Distanza tra i 2 supporti in mm / Distance from 2 supports in mm																
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	
1000	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350								
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360								
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376								
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350								
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340								
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356								
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360								
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366								
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370								
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382								
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386								

Q Kg/m <sup>2</sup>	Grigliato / Grating	Altezza / height mm	Tipo / Type	distanza supporti (nr. 4 supporti carico bidirezionale) support distance (4 bidirectional load supports)																
				d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D			
1000	38.H25.C	25	Standard	500-550	600-650	700-750	800-850	900-950	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350								
	38.H30.C	30	Standard	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360								
	38.H38.C	38	Standard	500-576	600-676	700-776	800-876	900-976	1000-1076	1100-1176	1200-1276	1300-1376								
	50.H50.C	50	Standard	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000	1000-1050	1100-1150	1200-1250	1300-1350								
	38.H20.SW	20	Sandwich	500-540	600-640	700-740	800-840	900-940	1000-1040	1100-1140	1200-1240	1300-1340								
	38.H28.HSW	28	Cieco	500-556	600-656	700-756	800-856	900-956	1000-1056	1100-1156	1200-1256	1300-1356								
	38.H30.SW	30	Sandwich	500-560	600-660	700-760	800-860	900-960	1000-1060	1100-1160	1200-1260	1300-1360								
	38.H33.HSW	33	Cieco	500-566	600-666	700-766	800-866	900-966	1000-1066	1100-1166	1200-1266	1300-1366								
	38.H35.SW	35	Sandwich	500-570	600-670	700-770	800-870	900-970	1000-1070	1100-1170	1200-1270	1300-1370								
	38.H41.HSW	41	Cieco	500-582	600-682	700-782	800-882	900-982	1000-1082	1100-1182	1200-1282	1300-1382								
	38.H43.SW	43	Sandwich	500-585	600-686	700-786	800-886	900-986	1000-1086	1100-1186	1200-1286	1300-1386								

**LEGENDA**

- d = Luce del grigliato / Grating hole
- D = Larghezza totale del grigliato / Total grating width
- h = Altezza del grigliato / Grating height
- a = h = Appoggio minimo / Minimal support
- Qd = Carico distribuito / Distributed load



# COMPATIBILITÀ CHIMICHE

Soluzione / Solution	Conc %	ORT	ISO	VIN	Soluzione / Solution	Conc %	ORT	ISO	VIN
Acetone / Acetone	25%	-	-	-	Acido fosforico / Phosphoric acid	10%	+++	+++	+++
Acetone / Acetone	100%	-	-	+	Acido fosforico / Phosphoric acid	75%	++	+++	+++
Acido Acetico / Acetic acid	10%	+++	+++	+++	Acido fluoridrico / Hydrofluoric acid		-	-	-
Acido Acetico / Acetic acid	25%	++	+++	+++	Acido fluoridrico / Hydrofluoric acid	10%	-	-	+
Acido Acetico / Acetic acid	50%	+	++	+++	Acido idrobromico / Hydrobromic acid	50%	-	++	++
Acido benzoico / Benzoic acid	50%	+	++	+++	Acido lattico / Lactic acid		++	+++	+++
Acido bromidrico / Hydrobromic acid	25%	++	+++	+++	Acido Nitrico / Nitric acid	5%	++	+++	+++
Acido bromidrico / Hydrobromic acid	50%	+	++	+++	Acido Nitrico / Nitric acid	20%	+	++	+++
Acido citrico / Citric acid	100%	+++	+++	+++	Acido Nitrico / Nitric acid	35%	-	-	+++
Acido Cloridrico / Chloroacetic acid	20%	+	++	+++	Acido Nitrico / Nitric acid		-	-	-
Acido Cloridrico / Chloroacetic acid	35%	-	+	++	Acido ossalico / Oxalic acid	100%	-	+	+++
Acido cloroacetico / Chloroacetic acid	50%	-	-	+	Acido solforico / Sulfuric acid	10%	++	+++	+++
Acido cromico / Chromic acid	10%	+	++	+++	Acido solforico / Sulfuric acid	25%	+	++	+++
Acido cromico / Chromic acid	20%	-	-	++	Acido solforico / Sulfuric acid	50%	-	+	+++
Acido cromico / Chromic acid	30%	-	-	-	Acido solforico / Sulfuric acid	75%	-	+	++
Acido Formico / Formic acid	30%	+	++	+++	Acido Tartarico / Tartaric acid	100%	+	++	+++

Soluzione / Solution	Conc %	ORT	ISO	VIN	Soluzione / Solution	Conc %	ORT	ISO	VIN
Acqua / Water	100%	+++	+++	+++	Cloruro di ammonio / Ammonium chloride	100%	+++	+++	+++
Acqua di cloro / Chlorine water		+	++	+++	Cloruro di ferro / Cloride iron		+++	+++	+++
Acqua marina / Sea water		+++	+++	+++	Cloruro di mercurio / Cloride mercury		++	+++	+++
Ammoniaca / Ammonia	1%	-	++	+++	Cloruro di metile / Cloride methyl		-	-	-
Ammoniaca / Ammonia	10%	-	-	+	Cloruro di sodio saturo / Sodium chloride saturated		+++	+++	+++
Ammonio / Ammonium	100%	-	-	+	Cloruro di zinco / Zinc chloride		++	+++	+++
Benzine / Benzine		-	-	+	Combustibile jet / Jet fuel		++	+++	+++
Benzian / Petrol		++	+++	+++	Diclorobenzene / Diclorobenzene	100%	-	-	-
Bisolfito di calcio / Calcium bisulfite		++	+++	+++	Eptano / Heptane	100%	+	++	+++
Boracce / Borax	100%	+	++	+++	Esano / Hexane	100%	+	++	+++
Carbonato di calcio / Calcium carbonate	100%	++	+++	+++	Etanolo / Ethanol	40%	+	++	+++
Cherosene / Kerosene		+	++	+++	Formaldeide / Formaldehyde	50%	+	++	+++
Cloro ( Gas bagnato ) / Chlorine ( Wet gas )		-	-	+++	Fosfato trisodico / Trisodium		+	++	+++
Clorobenzene / Chlorobenzene	100%	-	-	-	Gasolio / Diesel	100%	++	+++	+++
Cloroformio / Chloroform	100%	-	-	-	Glicerina / Glycerine	5%	+++	+++	+++
Cloruro di alluminio / Aluminium Chloride		+++	+++	+++	Idrossido di alluminio / Aluminiumhydroxide	5%	+	++	+++

Soluzione / Solution	Conc %	ORT	ISO	VIN	Soluzione / Solution	Conc %	ORT	ISO	VIN
Idrossido di ammonio / Ammonium Hydroxide	5%	-	+	+++	Solfato di ammonio / Ammonium sulfate	100%	+++	+++	+++
Idrossido di calcio / Calcium Hydroxide	25%	-	++	+++	Solfato di ferro / Ammonium iron	10%	+++	+++	+++
Idrossido di Potassio / Potassium Hydroxide	5%	-	++	+++	Solfato di rame / Copper sulfate		++	+++	+++
Idrossido di Potassio / Potassium Hydroxide	10%	-	+	++	Solfato di zinco / Zinc sulfate		++	+++	+++
Idrossido di sodio / Sodium Hydroxide	25%	-	++	+++	Tetracloruro di carbonio / Carbon tetrachloride		+	+	++
Idrossido di sodio / Sodium Hydroxide	50%	-	+	+++	Toluene / Toluene	100%	-	+	++
Ipoclorito di calcio / Calcium Hypochlorite	10%	-	++	+++	Urea / Urea		+	++	+++
Ipoclorito di calcio / Calcium Hypochlorite	20%	-	+	+++	Xilene / Xylene		-	-	-
Ipoclorito di sodio / Sodium Hypochlorite	10%	+	++	+++					
Metanolo / Metanol		-	+	+++					
Nafta / Naphta	100%	+++	+++	+++					
Olio Combustibile / Burning oil	40%	+++	+++	+++					
Ozono (trattamento H2O) / Ozone (H2O treatment)	100%	+++	+++	+++					
Perossido di idrogeno / Hydrogen Peroxide	30%	-	-	+++					
Petrolio / Petroleum	100%	+++	+++	+++					
Solfato di alluminio / Aluminium sulphate	100%	+++	+++	+++					




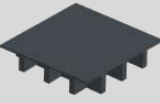
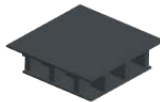
### LEGENDA

- +++ = Pienamente compatibile / *Fully compatible*
- ++ = Idoneo per contatto frequente / *Suitable for usual contact*
- + = Breve contatto / *Short contact*
- = Non compatibile / *Not recommended*


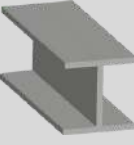
ZA.RA SOLUTIONS

# RIEPILOGO PRODOTTI

# GRIGLIATI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Tipologia / Type	Maglia (Luce) / Mesh (Span) (mm)	Altezza / Height	Moduli (mm) / Panel Sizes	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock	
 Maglia Standard	38x38 (31x31)	15	1220x2440, 1220x3660, 1220x4000, 921x3055, 1264x4010	7	38.H15.C		7011
	38x38 (31x31)	25	1000x2000, 1000x3000, 1220x2440, 1000x4040, 1226x4010, 1530x4010, 921x3055, 1524x3055, 997x3012	12,5	38.H25.C	7004	7011
	38x38 (31x31)	30	1000x2000, 1000x3000, 1220x3660, 1220x4010, 921x3055, 1524x4010	15	38.H30.C	6005 7004	7011
	38x38 (31x31)	38	1000x2000, 1000x3000, 1220x2440, 1220x3660, 1220x4010, 2100x4240, 998x4010, 921x3055, 1530x4010, 1530x3050, 1226x3665	19,5	38.H38.C	6005 7004	7011
	50x50 (42x42)	50	1524x4000, 1220x3660, 1220x2440, 1220x4000, 915x3050, 1532x4020	22	50.H50.C	7004	7011
 Maglia Minimaglia	20x20 (13x13)	14	1007x2007, 1247x4047	6,5	20.H14.C	7004	7011
	25x25 (18x18)	30	1000x2000, 1530x4000, 1532x4050	18	25.H30.C	6005 7004	7011
	20x20 (13x13)	30	1000x2000, 1007x3007, 10007x4047, 1227x4047, 1527x4047	19	20.H30.C	7004	
	13x13 (8x8)	30	1527x4047, 1247x4047, 1007x3007, 1007x4007	20	13.H30.C	7004	
	25x25 (31x31)	38	1000x2000, 1220x3660, 1220x2440, 921x3055, 1220x4000, 1530x4047	21	25.H38.C	6005	
	19x19 (12x12)	38	1000x2000, 1220x3660, 1220x2440, 921x3055, 1220x4000, 1530x4047	23	19.H38.C	6005	
25x25 (18x18)	50	1227x2447, 1530x4020	27	25.H50.C	6005		
 Maglia Rettangolare	25x100 (18x94)	25	1000x3007, 1007x4007, 1500x4028, 1220x1835	13,5	25-100.H25.C	7004	7011
	25x50 (16x40)	38	1220x2440, 1220x1835 (*Alto Carico)	33	25-50.H38.C	7004	7011
	25x50 (18x38)	50	1220x2440, 1220x1835 (*Alto Carico)	41	25-50.H50.C	7004	7011
	25x50 (13x38)	55	1500x3000	30	25-50.H55.C	7004	7011
 Cieco	38x38 (31x31)	28	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	23,5	38.H28.HSWG		7011
	38x38 (31x31)	33	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	26	38.H33.HSWG		7011
	38x38 (31x31)	41	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	26	38.H41.HSWG		7011
	38x38 (31x31)	53	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	30	38.H53.HSWG		7011
 Sandwich	38x38 (31x31)	20	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	16	38.H20.SWG		7011
	38x38 (31x31)	30	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	12,5	38.H30.SWG		7011
	38x38 (31x31)	35	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	26	38.H35.SWG		7011
	38x38 (31x31)	43	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	35	38.H43.SWG		7011
	50x50 (42x42)	55	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	35	50.H55.SWG		7011
	50x50 (42x42)	58	1000x2000, 1000x3000, 1000x4000, 1220x2440, 1220x3660	42	50.H58.SWG		7011

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
 PROFILO I	I	25	15	6,4	5000 / 6000	0,54	PR.I.25x15x6,4	7035
	I	32	15	6	5000 / 6000	0,60	PR.I.32x15x6	7035
	I	38	15	3	5000 / 6000	0,37	PR.I.38x15x3	7035
	I	38	15	4	5000 / 6000	0,48	PR.I.38x15x4	7035
	I	180	45	12	5000 / 6000	5,90	PR.I.180x45x12	7035
	I	180	45	12,7	5000 / 6000	6,21	PR.I.180x45x12,7	7035
	I	102	50	6,4	5000 / 6000	2,40	PR.I.102x50x6,4	Stock 7035
	I	102	50	8	5000 / 6000	3	PR.I.102x50x8	Stock 7035
	I	180	60	6,4	5000 / 6000	3,68	PR.I.180x60x6,4	7035
	I	152	76	6,4	5000 / 6000	3,73	PR.I.152x76x6,4	7035
	I	152	76	9,5	5000 / 6000	5,42	PR.I.152x76x9,5	Stock 7035
	I	203	102	12,7	5000 / 6000	9,69	PR.I.203x102x12,7	Stock 7035
	I	240	120	12	5000 / 6000	10,94	PR.I.240x120x12	7035
	I	254	127	9,5	5000 / 6000	9,29	PR.I.254x127x9,5	7035
	I	254	127	12,7	5000 / 6000	12,26	PR.I.254x127x12,7	7035
	I	152	127	9,5	5000 / 6000	7,35	PR.I.152x127x9,5	7035
	I	152	127	12,7	5000 / 6000	9,67	PR.I.152x127x12,7	7035
	I	305	152	9,5	5000 / 6000	12,21	PR.I.305x152x9,5	7035
	I	305	152	12,7	5000 / 6000	14,82	PR.I.305x152x12,7	Stock 7035
	 PROFILO H	H	25	15	6,4	5000 / 6000	0,54	PR.H.25x15x6,4
H		102	102	6,4	5000 / 6000	3,75	PR.H.102x102x6,4	Stock 7035
H		102	102	8	5000 / 6000	4,64	PR.H.102x102x8	Stock 7035
H		152	152	6,4	5000 / 6000	5,67	PR.H.152x152x6,4	7035
H		152	152	9,5	5000 / 6000	8,30	PR.H.152x152x9,5	Stock 7035
H		203	203	6,4	5000 / 6000	7,63	PR.H.203x203x6,4	7035
H		203	203	9,5	5000 / 6000	11,21	PR.H.203x203x9,5	7035
H		203	203	12,7	5000 / 6000	14,82	PR.H.203x203x12,7	Stock 7035
H		254	254	9,5	5000 / 6000	14,12	PR.H.254x254x9,5	7035
H		254	254	12,7	5000 / 6000	18,71	PR.H.254x254x12,7	7035
H		305	305	12,7	5000 / 6000	22,60	PR.H.305x305x12,7	7035

**N.B.** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
	L	25	25	3,2	5000 / 6000	0,30	PR.L.25x25x3,2	7035
	L	25	25	6,4	5000 / 6000	0,56	PR.L.25x25x6,4	7035
	L	30	30	4	5000 / 6000	0,45	PR.L.30x30x4	7035
	L	30	30	5	5000 / 6000	0,55	PR.L.30x30x5	7035
	L	32	32	4	5000 / 6000	0,48	PR.L.32x32x4	7035
	L	38	38	5	5000 / 6000	0,71	PR.L.38x38x5	7035
	L	38	38	6,4	5000 / 6000	0,89	PR.L.38x38x6,4	7035
	L	45	45	4,8	5000 / 6000	0,82	PR.L.45x45x4,8	Stock 7035
	L	50,8	50,8	3,2	5000 / 6000	0,63	PR.L.50,8x50,8x3,2	7035
	L	50	50	6,4	5000 / 6000	1,20	PR.L.50x50x6,4	Stock 7035
	L	60	60	9	5000 / 6000	2,00	PR.L.60x60x9	Stock 7035
	L	76	76	6,4	5000 / 6000	1,86	PR.L.76x76x6,4	7035
	L	76	76	9,5	5000 / 6000	2,71	PR.L.76x76x9,5	Stock 7035
	L	76	76	12,7	5000 / 6000	3,54	PR.L.76x76x12,7	Stock 7035
	L	101	101	6,4	5000 / 6000	2,50	PR.L.101x101x6,4	7035
	L	101	101	8	5000 / 6000	3,10	PR.L.101x101x8	Stock 7035
	L	101	101	9,5	5000 / 6000	3,66	PR.L.101x101x9,5	7035
	L	101	101	12,7	5000 / 6000	4,81	PR.L.101x101x12,7	7035
	L	152	152	6,4	5000 / 6000	3,81	PR.L.152x152x6,4	7035
	L	152	152	8	5000 / 6000	4,74	PR.L.152x152x8	7035
	L	152	152	9,5	5000 / 6000	5,60	PR.L.152x152x9,5	Stock 7035
	L	152	152	12,7	5000 / 6000	7,40	PR.L.152x152x12,7	7035
	L	40	22	4	5000 / 6000	0,46	PR.L.40x22x4	7035
	L	100	50	6,4	5000 / 6000	1,84	PR.L.100x50x6,4	7035
	v	145	76	10	5000 / 6000	4,22	PR.L.145x76x10	Stock 7035
	L	170	76	9,5	5000 / 6000	4,49	PR.L.170x76x9,5	7035
	L	180	80	8	5000 / 6000	4,03	PR.L.180x80x8	7035
	L	254	40	6,4	5000 / 6000	3,68	PR.L.254x40x6,4	7035
	L	70	70	24	5000 / 6000	3,91	PR.L.70x70x24	7035



PROFILO L

**N.B:** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.



# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

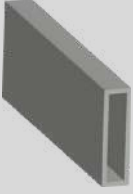

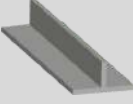

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
	Q	25	25	2,8	5000 / 6000	1,09	PR.Q.25x25x2,8	7035
	Q	25	25	3,2	5000 / 6000	0,56	PR.Q.25x25x3,2	7035
	Q	25	25	6,4	5000 / 6000	0,95	PR.Q.25x25x6,4	7035
	Q	32	32	6,4	5000 / 6000	1,31	PR.Q.32x32x6,4	7035
	Q	38	38	3,2	5000 / 6000	0,89	PR.Q.38x38x3,2	7035
	Q	44	44	3,2	5000 / 6000	1,05	PR.Q.44x44x3,2	7035
	v	44	44	6,4	5000 / 6000	1,93	PR.Q.44x44x6,4	7035
	Q	50	50	3,2	5000 / 6000	1,20	PR.Q.50x50x3,2	7035
	Q	50	50	4	5000 / 6000	1,47	PR.Q.50x50x4	7035
	Q	50	50	5	5000 / 6000	1,80	PR.Q.50x50x5	Stock 7035
	Q	50	50	6,4	5000 / 6000	2,23	PR.Q.50x50x6,4	Stock 7035
	Q	54	54	3,2	5000 / 6000	1,30	PR.Q.54x54x3,2	7035
	Q	54	54	4,8	5000 / 6000	1,89	PR.Q.54x54x4,8	7035
	Q	60	60	5	5000 / 6000	2,20	PR.Q.60x60x5	7035
	Q	64	64	3,2	5000 / 6000	1,56	PR.Q.64x64x3,2	7035
	Q	64	64	4,4	5000 / 6000	2,10	PR.Q.64x64x4,4	7035
	Q	64	64	6,4	5000 / 6000	2,95	PR.Q.64x64x6,4	7035
	Q	76	76	3,2	5000 / 6000	1,86	PR.Q.76x76x3,2	7035
	Q	76	76	5	5000 / 6000	2,84	PR.Q.76x76x5	7035
	Q	76	76	6,4	5000 / 6000	3,56	PR.Q.76x76x6,4	7035
	Q	101	101	5	5000 / 6000	3,84	PR.Q.101x101x5	7035
	Q	101	101	6,4	5000 / 6000	4,84	PR.Q.101x101x6,4	7035
	Q	152	152	6,4	5000 / 6000	7,45	PR.Q.152x152x6,4	7035
	Q	152	152	9,5	5000 / 6000	10,83	PR.Q.152x152x9,5	7035
	Q	152	152	12,7	5000 / 6000	14,15	PR.Q.152x152x12,7	7035
	Q	25	25	3,1	5000 / 6000	0,54	PR.Q.25x25x3,1	7035



PROFILO Q

**N.B:** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
 PROFILO R	R	51	25	3	5000 / 6000	0,84	PR.R.51x25x3	7035
	R	51	25	6,4	5000 / 6000	1,62	PR.R.51x25x6,4	7035
	R	51	25	4	5000 / 6000	1,09	PR.R.51x25x4	7035
	R	51	38	4	5000 / 6000	1,30	PR.R.51x38x4	7035
	R	52	32	5	5000 / 6000	1,48	PR.R.52x32x5	7035
	R	80	60	5	5000 / 6000	2,60	PR.R.80x60x5	7035
	R	91	38	4	5000 / 6000	1,94	PR.R.91x38x4	Stock 7035
	R	112	91	6,4	5000 / 6000	4,82	PR.R.112x91x6,4	7035
	R	120	45	3	5000 / 6000	1,91	PR.R.120x45x3	7035
	R	175	50	9	5000 / 6000	7,45	PR.R.175x50x9	7035
 PROFILO Y	Y	25	38	6,4	5000 / 6000	1,40	PR.Y.25x38x6,4	7035
	Y	38	38	6,4	5000 / 6000	1,60	PR.Y.38x38x6,4	Stock 7035
	Y	50	38	6,4	5000 / 6000	1,70	PR.Y.50x38x6,4	7035
 PROFILO T	T	54	31	6	5000 / 6000	0,95	PR.T.54x31x6	7035
	T	54	45	5	5000 / 6000	0,94	PR.T.x54x45x5	7035
	T	54	45	6	5000 / 6000	1,13	PR.T.54x45x6	7035
	T	60	46	6	5000 / 6000	1,20	PR.T.60x46x6	7035
	T	78	44,5	6,4	5000 / 6000	1,49	PR.T.x78x44,5x6,4	Stock 7035
 PROFILO D	D	19	32	6,4	5000 / 6000	1,14	PR.D.32x19x6,4	7035
	D	19	34	7,5	5000 / 6000	1,37	PR.D.34x19x7,5	7035
	D	25	32	3,5	5000 / 6000	0,69	PR.D.32x25x3,5	Stock 7035
	D	29	42	6,4	5000 / 6000	1,50	PR.D.42x29x6,4	7035
	D	28	45	8,5	5000 / 6000	2,14	PR.D.45x28x8,5	7035
	D	32	45	6,4	5000 / 6000	1,73	PR.D.45x32x6,4	7035
	D	51	36	7	5000 / 6000	2,26	PR.D.51x36x7	7035
	D	71	90	9,5	5000 / 6000	5,29	PR.D.90x71x9,5	7035

**N.B:** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI




Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
	C	25	14	3	5000 / 6000	0,28	PR.C.25x14x3	7035
	C	26	17	3,2	5000 / 6000	0,34	PR.C.26x17x3,2	7035
	C	31	23	4	5000 / 6000	0,55	PR.C.31x23x4	7035
	C	32	13	3	5000 / 6000	0,31	PR.C.32x13x3	7035
	C	33	29	4	5000 / 6000	0,66	PR.C.33x29x4	7035
	C	40	24	3,2	5000 / 6000	0,52	PR.C.40x24x3,2	7035
	C	45	28	6,4	5000 / 6000	1,12	PR.C.45x28x6,4	7035
	C	50	14	3,2	5000 / 6000	0,46	PR.C.50x14x3,2	7035
	C	52	50	6	5000 / 6000	1,68	PR.C.52x50x6	7035
	C	70	30	4,5	5000 / 6000	1,09	PR.C.70x30x4,5	7035
	C	75	35	5	5000 / 6000	1,33	PR.C.75x35x5	7035
	C	76	22	6,4	5000 / 6000	1,37	PR.C.76x22x6,4	7035
	C	76	38	6,4	5000 / 6000	1,78	PR.C.76x38x6,4	7035
	C	90	35	8	5000 / 6000	2,30	PR.C.90x35x8	Stock 7035
	C	102	27	3,2	5000 / 6000	0,96	PR.C.102x27x3,2	7035
	C	102	29	4,8	5000 / 6000	1,44	PR.C.102x29x4,8	7035
	C	102	44	4,8	5000 / 6000	1,73	PR.C.102x44x4,8	7035
	C	102	44	6,4	5000 / 6000	2,27	PR.C.102x44x6,4	Stock 7035
	C	120	25	5	5000 / 6000	1,60	PR.C.120x25x5	7035
	C	145	25	5	5000 / 6000	1,85	PR.C.145x25x5	7035
	C	150	41	8	5000 / 6000	3,46	PR.C.150x41x8	7035
	C	150	100	6,4	5000 / 6000	4,32	PR.C.150x100x6,4	7035
	C	152	42	4,8	5000 / 6000	2,17	PR.C.152x42x4,8	7035
	C	152	42	6,4	5000 / 6000	2,86	PR.C.152x42x6,4	7035
	C	152	42	9,5	5000 / 6000	4,12	PR.C.152x42x9,5	Stock 7035
	C	160	48	8	5000 / 6000	3,84	PR.C.160x48x8	7035
	C	203	56	6,4	5000 / 6000	3,86	PR.C.203x56x6,4	7035
	C	203	56	9,5	5000 / 6000	5,62	PR.C.203x56x9,5	Stock 7035
	C	203	102	12,7	5000 / 6000	9,70	PR.C.203x102x12,7	7035
	C	210	55	5	5000 / 6000	3,01	PR.C.210x55x5	Stock 7035
	C	210	80	5	5000 / 6000	3,60	PR.C.210x80x5	7035



PROFILO C


**N.B.** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
	<b>C</b>	210	85	5	5000 / 6000	3,70	PR.C.210x85x5	7035
	<b>C</b>	240	72	8	5000 / 6000	5,88	PR.C.240x72x8	7035
	<b>C</b>	240	115	5	5000 / 6000	4,60	PR.C.240x115x5	7035
	<b>C</b>	254	70	12,7	5000 / 6000	9,36	PR.C.254x70x12,7	Stock 7035
	<b>C</b>	292	70	12,7	5000 / 6000	10,32	PR.C.292x70x12,7	7035
	<b>C</b>	310	105	5	5000 / 6000	5,10	PR.C.310x105x5	7035
	<b>C</b>	381	90	10	5000 / 6000	10,82	PR.C.381x90x10	Stock 7035
	<b>C</b>	436	90	10	5000 / 6000	11,92	PR.C.436x90x10	7035
	<b>C</b>	491	90	12	5000 / 6000	15,52	PR.C.491x90x12	7035
	<b>C</b>	902	102	10	5000 / 6000	21,72	PR.C.902x102x10	7035
	<b>C</b>	970	40	10	5000 / 6000	20,60	PR.C.970x40x10	7035
 PROFILO K	<b>KM</b>	100	16	5	5000 / 6000	1,30	PR.KM.100x16x5	7035
	<b>KM</b>	148	12	3	5000 / 6000	1,20	PR.KM.148x12x3	7035
	<b>KW</b>	100	19	5	5000 / 6000	1,36	PR.KW.100x19x5	7035
	<b>KW</b>	100	15	3,2	5000 / 6000	1,60	PR.KW.100x15x3,2	7035
	<b>KW</b>	150	15	3,2	5000 / 6000	1,60	PR.KW.150x15x3,2	Stock 7035
 PROFILO QP   PROFILO OP	<b>Q</b>	25	25	/	5000 / 6000	1,25	PR.QP.25x25	7035
	<b>Q</b>	32	32	/	5000 / 6000	2,05	PR.QP.32x32	7035
	<b>Q</b>	38	38	/	5000 / 6000	2,88	PR.QP.38x38	7035
	<b>O</b>	Ø6,5	/	/	5000 / 6000	0,06	PR.OP.6.5	7035
	<b>O</b>	Ø9,5	/	/	5000 / 6000	0,14	PR.OP.9.5	7035
	<b>O</b>	Ø12,7	/	/	5000 / 6000	0,25	PR.OP.12,7	7035
	<b>O</b>	Ø25,4	/	/	5000 / 6000	1,01	PR.OP.25,4	7035
	<b>O</b>	Ø31,8	/	/	5000 / 6000	1,58	PR.OP.31,8	7035
	<b>O</b>	Ø38	/	/	5000 / 6000	2,26	PR.OP.38	7035
	<b>O</b>	Ø4,2	/	/	5000 / 6000	0,03	PR.OP.4,2	7035
	<b>O</b>	Ø8	/	/	5000 / 6000	0,10	PR.OP.8	Stock 7035
	<b>O</b>	Ø16	/	/	5000 / 6000	0,40	PR.OP.16	7035
	<b>O</b>	Ø20/22	/	/	5000 / 6000	0,63/0,76	PR.OP.20/22	7035


**N.B.** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
 PROFILO O	O	25	3,2	/	5000 / 6000	0,44	PR.O.25x3,2	Stock 7035
	O	26	3	/	5000 / 6000	0,43	PR.O.26x3	7035
	O	26	4,8	/	5000 / 6000	0,64	PR.O.26x4,8	7035
	O	32	3,2	/	5000 / 6000	0,58	PR.O.32x3,2	7035
	O	32	5	/	5000 / 6000	0,85	PR.O.32x5	7035
	O	32	6	/	5000 / 6000	0,98	PR.O.32x6	7035
	O	38	3,2	/	5000 / 6000	0,70	PR.O.38x3,2	7035
	O	38	4	/	5000 / 6000	0,85	PR.O.38x4	7035
	O	38	5	/	5000 / 6000	1,04	PR.O.38x5	7035
	O	38	6,4	/	5000 / 6000	1,27	PR.O.38x6,4	7035
	O	41	4,5	/	5000 / 6000	1,03	PR.O.41x4,5	7035
	O	42	3,2	/	5000 / 6000	0,78	PR.O.42x3,2	7035
	O	42	5	/	5000 / 6000	1,16	PR.O.42x5	7035
	O	42	6,4	/	5000 / 6000	1,43	PR.O.42x6,4	7035
	O	48	6,4	/	5000 / 6000	1,67	PR.O.48x6,4	7035
	O	50	3,2	/	5000 / 6000	0,94	PR.O.50x3,2	7035
	O	50	3,5	/	5000 / 6000	1,02	PR.O.50x3,5	7035
	O	50	4	/	5000 / 6000	1,15	PR.O.50x4	7035
	O	50	5	/	5000 / 6000	1,41	PR.O.50x5	7035
	O	50	6,4	/	5000 / 6000	1,75	PR.O.50x6,4	7035
	O	50,8	3,2	/	5000 / 6000	0,96	PR.O.50,8x3,2	7035
	O	50,8	6,4	/	5000 / 6000	1,78	PR.O.50,8x6,4	7035
	O	64	3,5	/	5000 / 6000	1,33	PR.O.64x3,5	7035
	O	64	6,4	/	5000 / 6000	2,32	PR.O.64x6,4	7035
	O	75	4,2	/	5000 / 6000	1,86	PR.O.75x4,2	7035
	O	76	6,4	/	5000 / 6000	2,80	PR.O.76x6,4	7035
	O	89	3,2	/	5000 / 6000	1,72	PR.O.89x3,2	7035
	O	89	5	/	5000 / 6000	2,64	PR.O.89x5	7035
	O	89	6,4	/	5000 / 6000	3,32	PR.O.89x6,4	7035
	O	99	5	/	5000 / 6000	2,95	PR.O.99x5	7035
O	101	6,4	/	5000 / 6000	3,80	PR.O.101x6,4	7035	

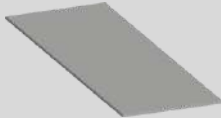

**N.B:** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock
	O	114	3,2	/	5000 / 6000	2,22	PR.O.114x3,2	7035
	O	114	5	/	5000 / 6000	3,42	PR.O.114x5	7035
	O	114	6,4	/	5000 / 6000	4,32	PR.O.114x6,4	7035
	O	114	9,5	/	5000 / 6000	6,24	PR.O.114x9,5	7035
	O	150	3,2	/	5000 / 6000	2,95	PR.O.150x3,2	7035
	O	150	5	/	5000 / 6000	4,55	PR.O.150x5	7035
	O	150	6,4	/	5000 / 6000	5,77	PR.O.150x6,4	7035
	O	150	9,5	/	5000 / 6000	8,38	PR.O.150x9,5	7035
 PROFILO LG	LG	60	25	3	5000 / 6000	0,49	PR.S.60x25x3	7035
	LG	50	25	3	5000 / 6000	0,43	PR.S.50x25x3	7035
	LG	70	30	4	5000 / 6000	0,76	PR.S.70x30x4	7035
	LG	70	30	3,2	5000 / 6000	0,62	PR.S.70x30x3,2	7035
	LG	55	55	3,2	5000 / 6000	0,68	PR.S.55x55x3,2	7035
	LG	70	55	3,2	5000 / 6000	0,78	PR.S.70x55x3,2	7035
	LG	76	30	3	5000 / 6000	0,62	PR.S.76x30x3	7035
	LG	76	30	4	5000 / 6000	0,82	PR.S.76x30x4	7035
	LG	90	50	3,2	5000 / 6000	0,87	PR.S.90x50x3,2	7035
	LG	50	25	3,2	5000 / 6000	0,45	PR.S.50x25x3,2	7035
	LG	50	25	4	5000 / 6000	0,56	PR.S.50x25x4	7035
	LG	100	25	3,2	5000 / 6000	0,78	PR.S.100x25x3,2	7035
	LG	100	30	3,2	5000 / 6000	0,81	PR.S.100x30x3,2	7035
	LG	152	30	3,2	5000 / 6000	1,14	PR.S.152x30x3,2	7035
	LG	230	30	3,2	5000 / 6000	1,64	PR.S.230x30x3,2	7035
	LG	300	55	4	5000 / 6000	2,80	PR.S.300x55x4	7035
	LG	345	55	4	5000 / 6000	3,16	PR.S.345x55x4	Stock 7035
	LG	381	30	3,2	5000 / 6000	2,60	PR.S.381x30x3,2	7035
	LG	400	55	3,2	5000 / 6000	2,89	PR.S.400x55x3,2	7035






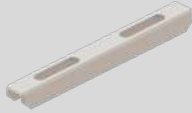

**N.B:** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

# PROFILI IN PRFV : TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Altezza / Height (mm)	Larghezza / width (mm)	Spessore / Thickness (mm)	Lunghezza / Length (mm)	Peso (Kg/mq) / Weight	Codice / Code	Colore a stock / Color stock	
 <p>PROFILO P</p>	P	1220	/	3,2	5000 / 6000	7,80	PR.P.1220x3,2	7035	
	P	1220	/	6,4	5000 / 6000	15,62	PR.P.1220x6,4	Stock 7035	
	P	1220	/	9,5	5000 / 6000	23,18	PR.P.1220x9,5	Stock 7035	
	P	1220	/	12,7	5000 / 6000	30,98	PR.P.1220x12,7	Stock 7035	
	P	1220	/	15,2	5000 / 6000	37,08	PR.P.1220x15,2	7035	
	P	1220	/	19	5000 / 6000	46,36	PR.P.1220x19	7035	
	P	19	/	6,4	5000 / 6000	0,24	PR.P.19x6,4	7035	
	P	30	/	3	5000 / 6000	0,18	PR.P.30x3	7035	
	P	30	/	6,4	5000 / 6000	0,38	PR.P.30x6,4	7035	
	P	35	/	8	5000 / 6000	0,56	PR.P.35x8	7035	
	P	38	/	5	5000 / 6000	0,38	PR.P.38x5	7035	
	P	40	/	8	5000 / 6000	0,64	PR.P.40x8	7035	
	P	50	/	4	5000 / 6000	0,40	PR.P.50x4	7035	
	P	50	/	8	5000 / 6000	0,80	PR.P.50x8	7035	
	P	50	/	15	5000 / 6000	1,50	PR.P.50x15	7035	
	P	50	/	17	5000 / 6000	1,70	PR.P.50x17	7035	
	P	102	/	5	5000 / 6000	1,02	PR.P.102x5	7035	
	P	152	/	20	5000 / 6000	6,08	PR.P.152x20	7035	
	P	190	/	15	5000 / 6000	5,70	PR.P.190x15	7035	
	P	280	/	10	5000 / 6000	5,60	PR.P.280x10	Stock 7035	
	P	50	/	3,2	5000 / 6000	0,32	PR.P.50x3,2	7035	
	P	60	/	3,2	5000 / 6000	0,38	PR.P.60x3,2	7035	
	P	70	/	4	5000 / 6000	0,56	PR.P.70x4	7035	
	P	90	/	3,2	5000 / 6000	0,58	PR.P.90x3,2	7035	
	P	100	/	3,2	5000 / 6000	0,64	PR.P.100x3,2	7035	
	P	120	/	3	5000 / 6000	0,72	PR.P.120x3	7035	
	 <p>PROFILO E</p>	E	62	59	4,5	5000/6000	1,15	PR.E.62x59x4,5	7035
		E	62	60	5	5000/6000	1,27	PR.E.62x60x5	7035
E		70	54	4	5000/6000	1,06	PR.E.70x54x4	Stock 7035	

**N.B:** Per prodotti e formati fuori standard, da valutare consegna.

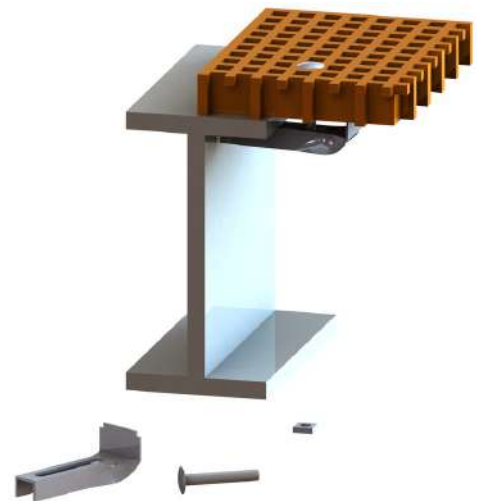
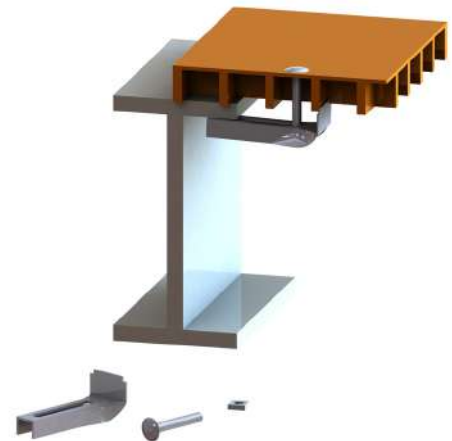
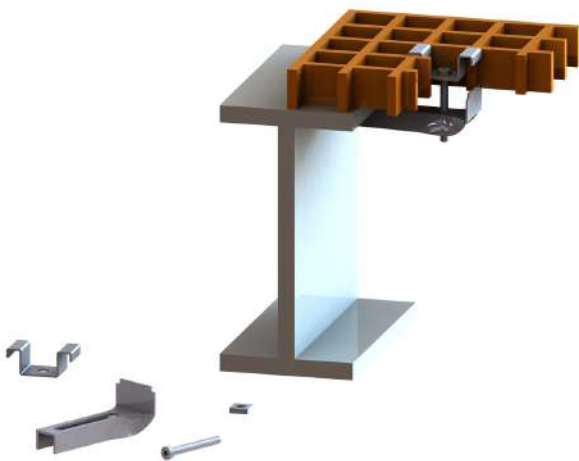
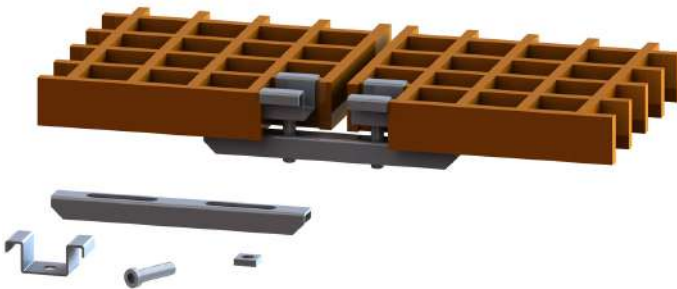
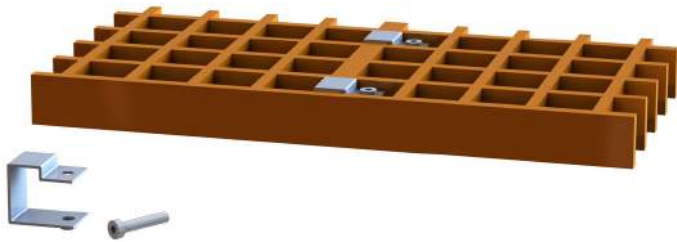
# CLIP IN INOX: TABELLA TIPOLOGIE DISPONIBILI

Categoria / Category	Tipo / Type	Adatto per Crigliato / Suitable for Gratings		Codice / Code	A2 / A4	
		Maglia / Mesh (mm)	Altezza / Height (mm)			
 CLIP S	S	19x19	25	C.S.19.304/316	SS304	SS316
	S	20x20		C.S.20.304/316	SS304	SS316
	S	24x24		C.S.24.304/316	SS304	SS316
	S	38x38		C.S.38.304/316	SS304	SS316
 CLIP M	M	19x19	15 20 25 30 38 50	C.M.19.304/316	SS304	SS316
	M	20x20		C.M.20.304/316	SS304	SS316
	M	30x30		C.M.30.304/316	SS304	SS316
	M	38x38		C.M.38.304/316	SS304	SS316
	M	50x50		C.M.50.304/316	SS304	SS316
 CLIP C	C	19x19	15 20 25 30 38 50	C.C.19.304/316	SS304	SS316
	C	20x20		C.C.20.304/316	SS304	SS316
	C	24x24		C.C.24.304/316	SS304	SS316
	C	38x38		C.C.38.304/316	SS304	SS316
 CLIP O	O	38x38	15 20 25 30 38 50	C.M.38.304/316	SS304	SS316
	O	50x50		C.M.50.304/316	SS304	SS316
 CLIP J	C.J	19x19	15 20 25 30 38 50	C.J.19.304/316	SS304	SS316
	C.J	20x20		C.J.20.304/316	SS304	SS316
	C.J	24x24		C.J.24.304/316	SS304	SS316
	C.J	38x38		C.J.38.304/316	SS304	SS316
 CLIP SD	SD	19x19	15 20 25 30 38 50	C.SD.19.304/316	SS304	SS316
	SD	20x20		C.SD.20.304/316	SS304	SS316
	SD	24x24		C.SD.24.304/316	SS304	SS316
	SD	38x38		C.SD.38.304/316	SS304	SS316
 CLIP G	G	19x19	15 20 25 30 38 50	C.G.19.304/316	SS304	SS316
	G	20x20		C.G.20.304/316	SS304	SS316
	G	24x24		C.G.24.304/316	SS304	SS316
	G	38x38		C.G.38.304/316	SS304	SS316

**N.B:** \* dove presente l'asterisco, la Clip è disponibile in Kit con vite dado e rondella.



# KIT CLIP IN INOX: TIPOLOGICI APPLICAZIONI





# PARAPETTO ZA.RA



NORMA UNI EN 14122-3 / NTC 2018

## PAR.H1100

I parapetti ZA.RA® in PRFV (Plastica Rinforzata con Fibre di Vetro) realizzati con profili pultrusi, e possono essere forniti assemblati o in kit facilmente montabili in cantiere. Rispondono alla normativa costruttiva EN 14122-3 e garantiscono un elevato standard di sicurezza nel corso del tempo, anche in condizioni difficili (**ambienti aggressivi e corrosivi**).

Colori disponibili :



Disegno / Draw

Descrizione / Description

Codice / Code

Peso / Weight (Kg/mtL)



Tubolare quadro / Square tube

PR.Q.50x5

1,80



Tubolare tondo / Circular tube

PR.O.25x3,2

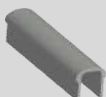
0,60



Profilo battipiede / Kickplate

PR.K.150x3

1,30



Profilo ergonomico / Handrail

PR.E.75x60x4,5

1,44



Autoestinguenza / Fire retardant :

ASTM E84: spread <25 - Class A

UNI 23727:1990 - Class M1

ANTI UV NORM :

ASTMG154

## Settori di Impiego

I parapetti Za.Ra , sono caratterizzati da un'agevole manutenzione e un alto fattore di sicurezza.

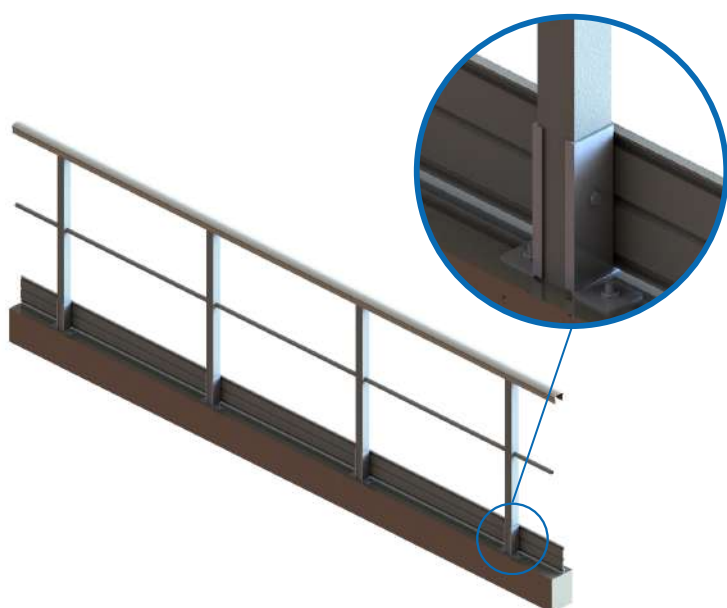
- Industrie chimiche
- Impianti galvanici
- Industrie minerarie
- Industrie tessili
- Industrie alimentari
- Stazioni elettriche
- Cabine di distribuzione elettrica
- Impianti Petroliferi
- Concerie
- Impianti trattamento acque
- Settore marino/navale
- Cartiere ed altro

## Istruzioni per il progettista

- 1.è necessario installare un parapetto quando l'altezza di un'eventuale caduta è maggiore di 500mm.
- 2.L'altezza minima del parapetto deve essere di 1100 mm
- 3.Il parapetto deve includere almeno un corrente intermedio. Lo spazio tra il corrimano e il corrente intermedio e tra quest'ultimo e il fermapiede non deve essere superiore a 500 mm.
- 4.Il fermapiede deve essere installato ad un' altezza massima di 10 mm dal piano di calpestio.
- 5.In merito alla distanza dei montanti è da valutare caso per caso ed è consigliato rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico, rivolgiti ora a [za.ra@email.it](mailto:za.ra@email.it) (soluzione standard interasse 800 mm - spinta 100 Kg).



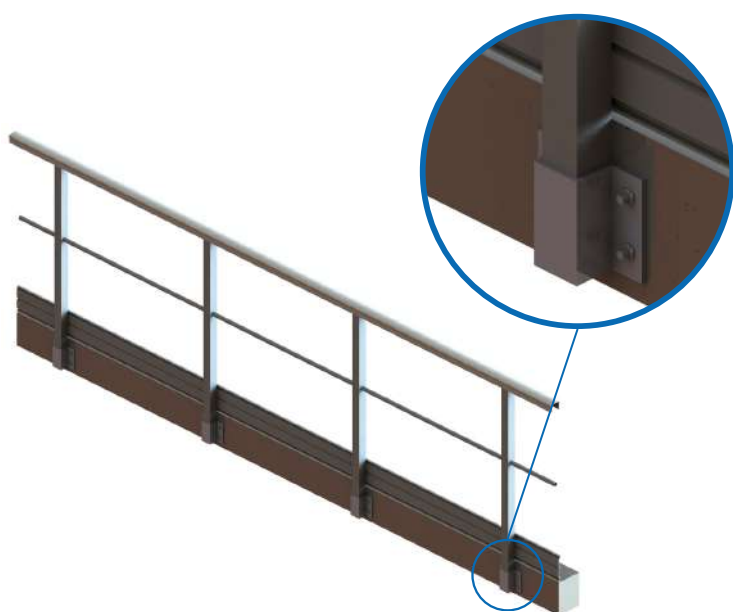
# FISSAGGIO PARAPETTI ZA.RA



## Parapetto fissaggio a pavimento con base in Acciaio INOX

<b>Codice</b>	PAR.O.H1100.SS
<b>Corrimano</b>	PR.E.70X54X4
<b>Montante</b>	PR.Q.50x5
<b>Corrente intermedio</b>	PR.O.25x3,2
<b>Arresto al piede</b>	PR.KW.150x15x3,2
<b>Base</b>	HOBA.SS

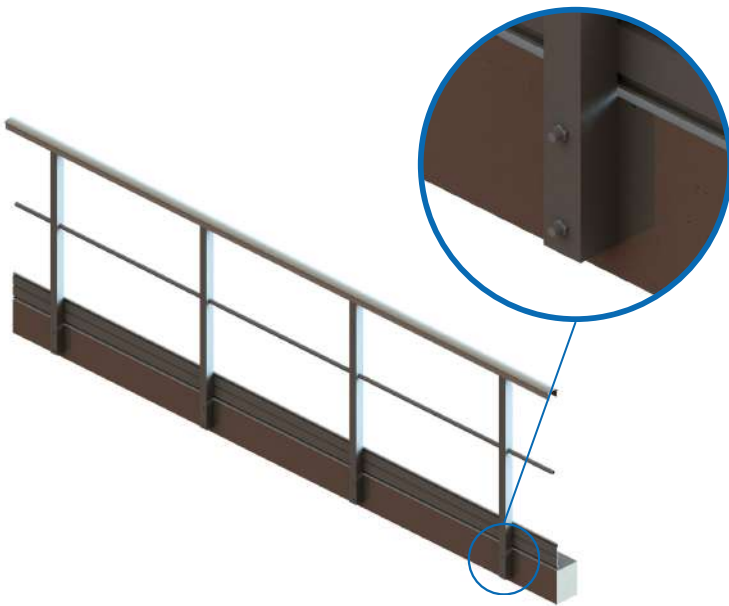
PROGETTATO E VERIFICATO DA INGEGNERIA QUALIFICATA



## Parapetto fissaggio a muro con base in PRFV

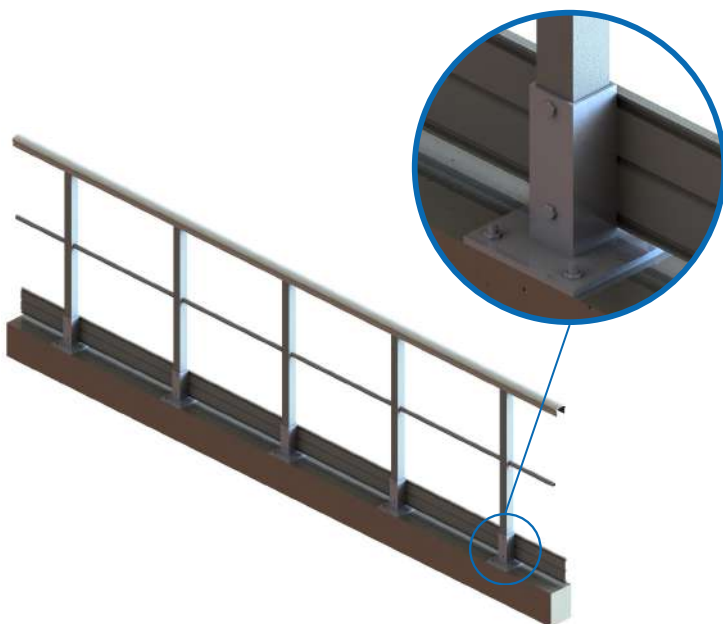
<b>Codice</b>	PAR.V.H1100.PRFV
<b>Corrimano</b>	PR.E.70X54X4
<b>Montante</b>	PR.Q.50x5
<b>Corrente intermedio</b>	PR.O.25x3,2
<b>Arresto al piede</b>	PR.KW.150x15x3,2
<b>Base</b>	VTBA.PRFV

PROGETTATO E VERIFICATO DA INGEGNERIA QUALIFICATA



Parapetto fissaggio a muro con innesto in PE

<b>Codice</b>	PAR.V.H1100.PE
<b>Corrimano</b>	PR.E.70X54X4
<b>Montante</b>	PR.Q.50x5 (Spessorata con PE)
<b>Corrente intermedio</b>	PR.O.25x3,2
<b>Arresto al piede</b>	PR.KW.150x15x3,2



Parapetto fissaggio a pavimento con base in Acciaio INOX

<b>Codice</b>	PAR.O.H1100.SS
<b>Corrimano</b>	PR.E.70X54X4
<b>Montante</b>	PR.Q.50x5
<b>Corrente intermedio</b>	PR.O.25x3,2
<b>Arresto al piede</b>	PR.KW.150x15x3,2
<b>Base</b>	HOBA.SS

PROGETTATO E VERIFICATO DA INGEGNERIA QUALIFICATA



Parapetto fissaggio a pavimento con base in PRFV

<b>Codice</b>	PAR.O.H1100.PRFV
<b>Corrimano</b>	PR.E.70X54X4
<b>Montante</b>	PR.Q.50x5
<b>Corrente intermedio</b>	PR.O.25x3,2
<b>Arresto al piede</b>	PR.KW.150x15x3,2
<b>Base</b>	HOBA.PRFV

PROGETTATO E VERIFICATO DA INGEGNERIA QUALIFICATA



ZA.RA SOLUTIONS



# KEY SOLUTIONS PER DEPURAZIONI

PRODOTTI & SERVIZI



# COPERTURA BUCHE

- Soluzione costosa € € € € €
- Soluzione economica €

## Legenda

- Tanto tempo di installazione Y Y Y Y Y
- Poco tempo di installazione Y

### Soluzione con grigliato standard e travi asportabili

Soluzione più diffusa, funzionale e pratica!

€ € € € € Y Y Y Y

### Soluzione con grigliato rettangolare ad alto carico:

Supporto solo perimetrale  
installazione rapida e  
movimentazione difficoltosa.

€ € € Y

### Soluzione con grigliato Sandwich con installato due anelli di sollevamento:

Utilizzata per contrastare la fuoriuscita di cattivi odori con funzionalità anti-pioggia

€ € € Y Y

### Soluzione con Grigliato poltruso e trave asportabile

Compromesso tra funzionalità e costi.

€ € € € Y Y Y

## NOTA:

Diverse soluzioni per coprire la stessa buca (1.5x2.5mt).

## Focus:

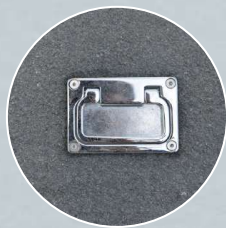
- Peso singolo Pannello
- Frequenza di Movimentazione

# SISTEMI DI SOLLEVAMENTO



## Anello Fermacarico

Movimentazione Manuale e con mezzi di sollevamento (ideale per frequente utilizzo)



## Alzapaiole in Ottone Cromato

Ideale per la movimentazione manuale e per la resa estetica

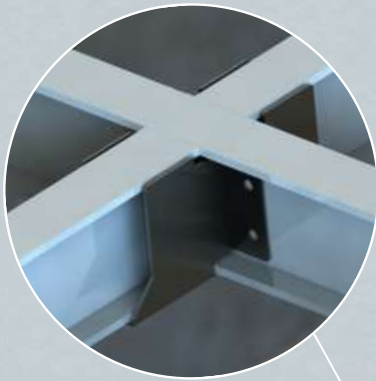


## Perno di Sollevamento in SS316

Soluzione economica e funzionale.

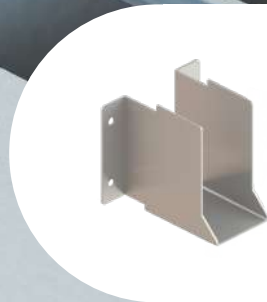
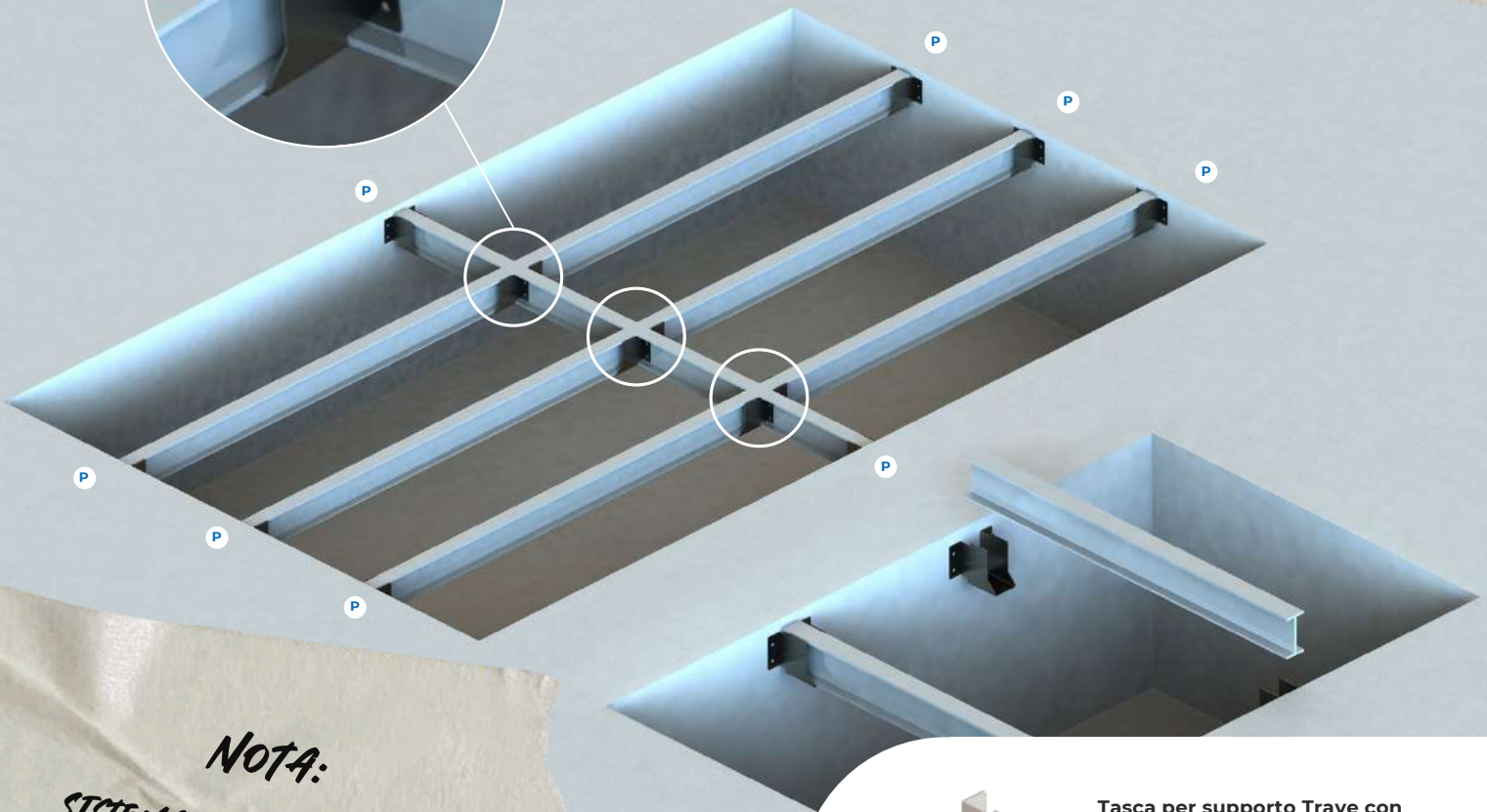


# STRUTTURA CON SISTEMA DI TRAVI ASPORTABILI



Tasca in 304 (su richiesta 316)

Disponibile a stock per supporto travi in PRFV (diverse misure)



Tasca per supporto Trave con facile Asportabilità utilizzata per:

- Sostegno primario
- Sostegno reticolare

## NOTA:

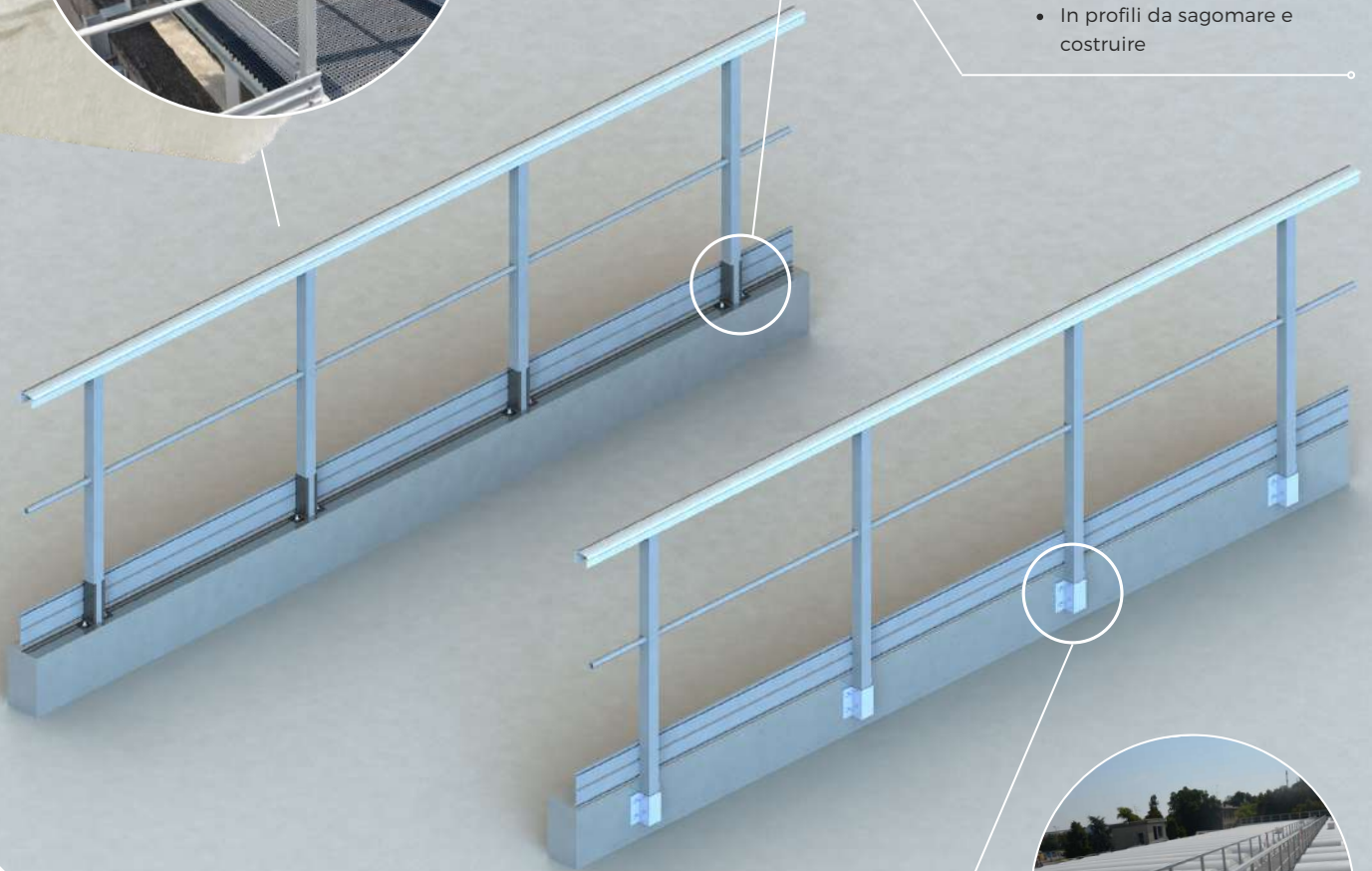
SISTEMA STUDIATO PER UN AGEVOLE APERTURA DI VARCHI PER MANUTENZIONE (APERTURE COMPLETE O PARZIALI)

# PARAPETTO



**Possibilità di essere fornito:**

- Pre-assemblato
- Pre-Tagliato e da assemblare in loco
- In profili da sagomare e costruire

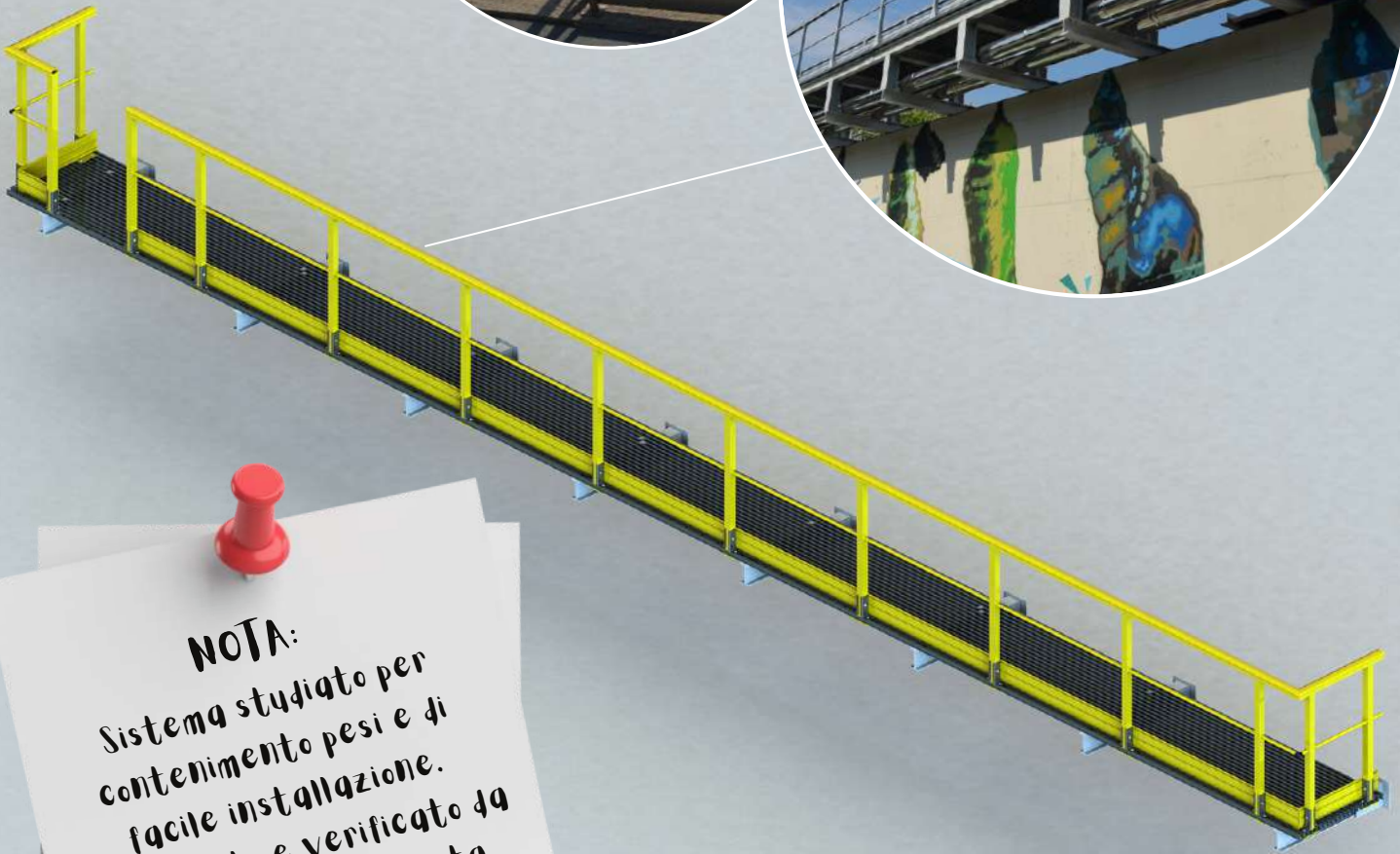


**Nota :**

L'approfondimento dei parapetti si trova nella scheda tecnica Parapetti Za.Ra (pag.43)



# BALLATOIO SOSPESO



**NOTA:**  
Sistema studiato per  
contenimento pesi e di  
facile installazione.  
Progettato e verificato da  
ingegneria qualificata

# PASSERELLA INDIPENDENTE



#### Modalità di consegna Za.Ra

Il ballatoio può essere fornito pre-assemblato o con assemblaggio on-site



NOTA: SOLUZIONE  
CHIAVI IN MANO  
COMPLETA DI TUTTI GLI  
ASSERVIMENTI:  
RINGHIERE, SCALE,  
RECINZIONI ECC...

PROGETTO VERIFICATO DA  
INGEGNERIA QUALIFICATA

# SISTEMA ANTICADUTA

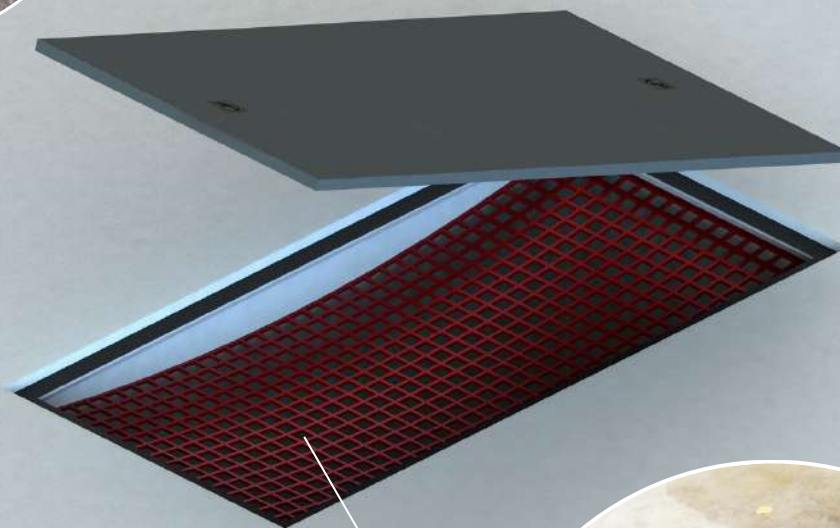


*In combinazione con il grigliato sandwich*

## **Grigliato di Sicurezza**

Sistema per:

- Protezione anticaduta
- Ispezione in sicurezza
- Utile per compensare altezze di telai pre-esistenti



## **Rete Anticaduta**

Soluzione economica e funzionale alla facile ispezione



# PASSERELLA A SBALZO





# COPERTURE ANTI-ODORE

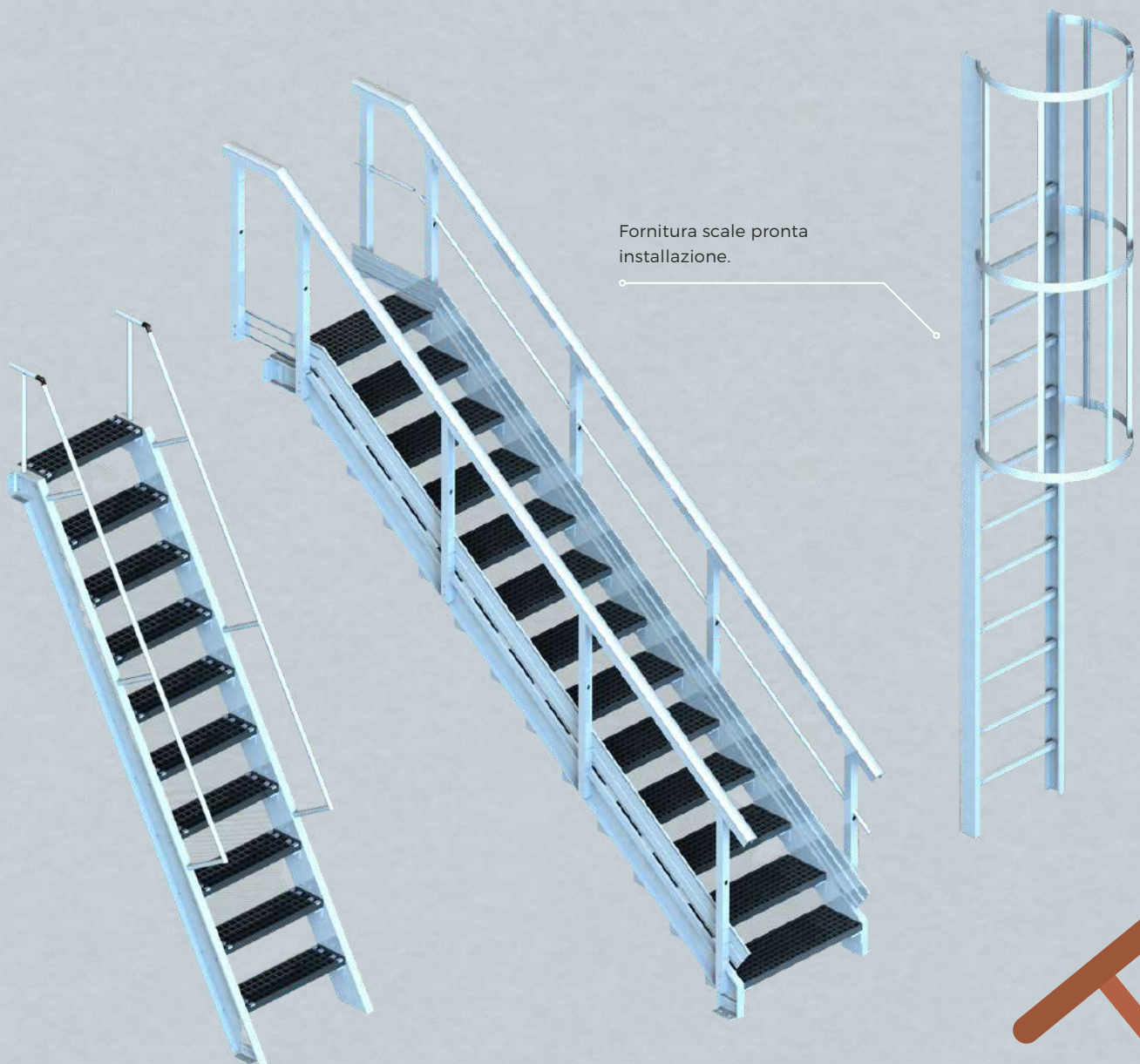
Fotografia della soluzione  
Za.Ra in un applicazione reale.



## Sistema Antiodore

Sistema con Neoprene/EDPM  
applicato al telaio/Grigliato per  
contenimento fuoriuscita odori

# SCALE

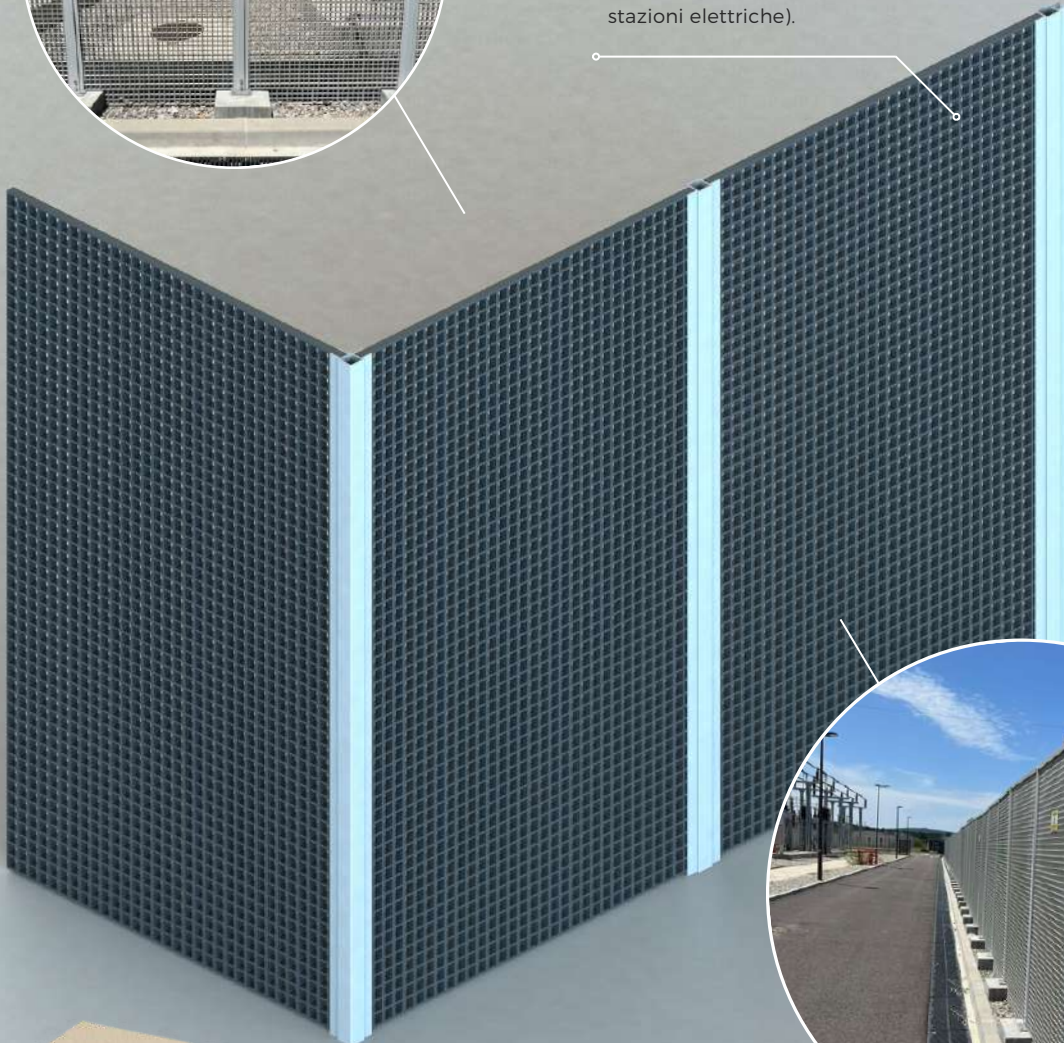


Fornitura scale pronta  
installazione.

# RECINZIONI



Ideali per ambienti corrosivi.  
Non interferiscono con  
radiofrequenze (aeroporti e  
stazioni elettriche).

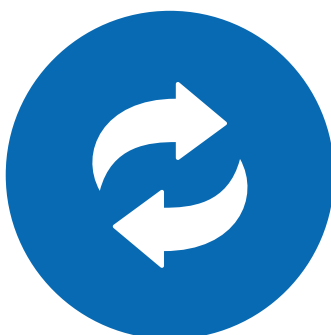


*Soluzioni chiave in  
mano complete di  
kit di montaggio-  
fissaggi e dime.*

# I SERVIZI ZA.RA



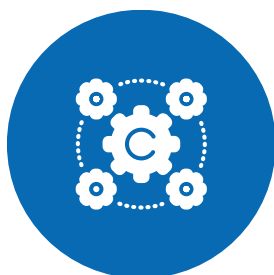
**Dimensionamento  
Progettuale**



**Conversione  
metallo -> PRFV**



**Sopralluogo  
tecnico esecutivo**



**Standardizzazione  
soluzioni**

(Soluzioni tecniche e  
budget condiviso)



**Cost saving**



**Carpenteria di  
supporto in PRFV  
e metallo (CE 1090  
per ferro e INOX)**



**Posa in Opera**



# DIMENSIONAMENTO PROGETTUALE E STANDARDIZZAZIONE SOLUZIONI

- Assistenza tecnici Za.Ra per dimensionamento strutture e grigliati in PRFV per ottimizzazione costi.
- Supporto a studio di progettazione per realizzazione progetti esecutivi
- Computo estimativo per soluzioni proposte
- Realizzazione di rendering/tipologici per presentazione delle soluzioni
- Soluzioni studiate per ottimizzare le installazioni (facile movimentazione, soluzioni ermetiche, piani di lavoro per manutenzioni ecc...).





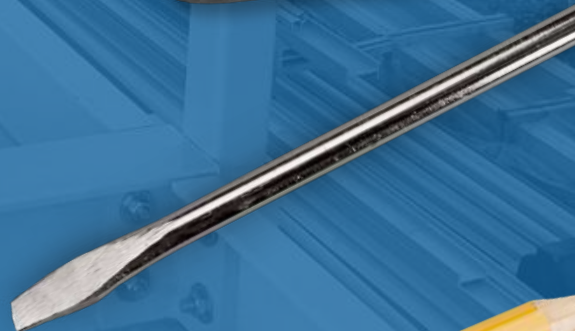
# CONVERSIONE METALLO -> PRFV & COST SAVING

- Supporto Za.Ra per conversioni da metallo a PRFV, garantendo riduzioni dei costi e migliorie tecniche.
- Numerosi "Case History" che migliorano la fruibilità della soluzione (Esempio: Soluzione travi asportabili per vasche di depurazione).
- Assistenza Za.Ra alla committenza per progetto di conversione. Proposte con rendering e valutazioni tecnico strutturali.



# SOPRALLUOGO TECNICO ESECUTIVO

- Sopralluogo eseguito da tecnico specializzato Za.Ra per ottimizzazione forniture.
- Valutazione delle rispondenze tra disegni e costruzioni
- Analisi tempi stimativi per installazione (sia diretta Za.Ra, sia a cura del cliente).
- Analisi e preventivazione di mezzi sussidiari all'installazione (mezzi di sollevamento, ect..)
- suggerimenti e migliori tecniche che consentano risparmi di soldi e di tempo.
- eventuale dialogo diretto con la Direzione Lavori per sponsorizzare soluzioni e miglorie (con finalità di ridurre i costi).





# CARPENTERIA DI SUPPORTO IN PRFV E METALLO

- Carpenteria interna qualificata EN1090
- Soluzioni di supporto in acciaio INOX standardizzate completo di supporti trave, clip di fissaggio e movimentazione.
- Za.Ra è specializzata in costruzioni in full PRFV o ibride (PRFV + Acciaio).







# POSA IN OPERA

- Za.Ra ha un'esperienza di oltre 15 anni nel settore depurazioni avendo curato direttamente, o con supporto indiretto, la fornitura e l'installazione di manufatti in PRFV.

Sono disponibili numerose referenze relative a:

- Impianti di Depurazione: nuovi siti / ripristini.
- Acquedotti
- Stazioni di sollevamento
- Sedimentatori
- Moduli MBR
- Vasche Biologiche / Denitro / Grigliatura



Il Servizio può essere erogato secondo le necessità del cliente. abbiamo 3 livelli di servizio:

## ✓ **START-UP**

Partenza cantiere con supporto e linee guida da parte di un installatore senior Za.Ra.

## ✓ **TUTOR SHIP**

Affiancamento alla posa con eventuale distacco per qualche giorno di personale Za.Ra (1/2 addetti).

## ✓ **FULL SERVICE**

Posa di tecnici specializzati Za.Ra. Servizio chiavi in mano.

ZA.RA SOLUTIONS



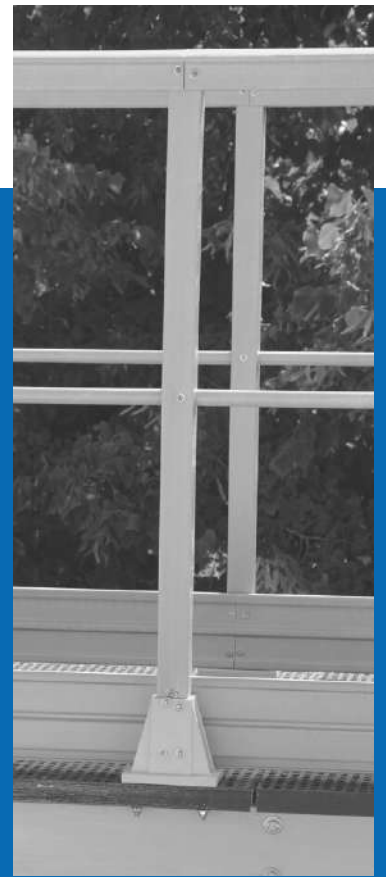
# PORTFOLIO INSTALLAZIONI GENERALE



# INSTALLAZIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE

ESEMPIO APPLICATIVO CON UN  
GRIGLIATO IN PRFV,

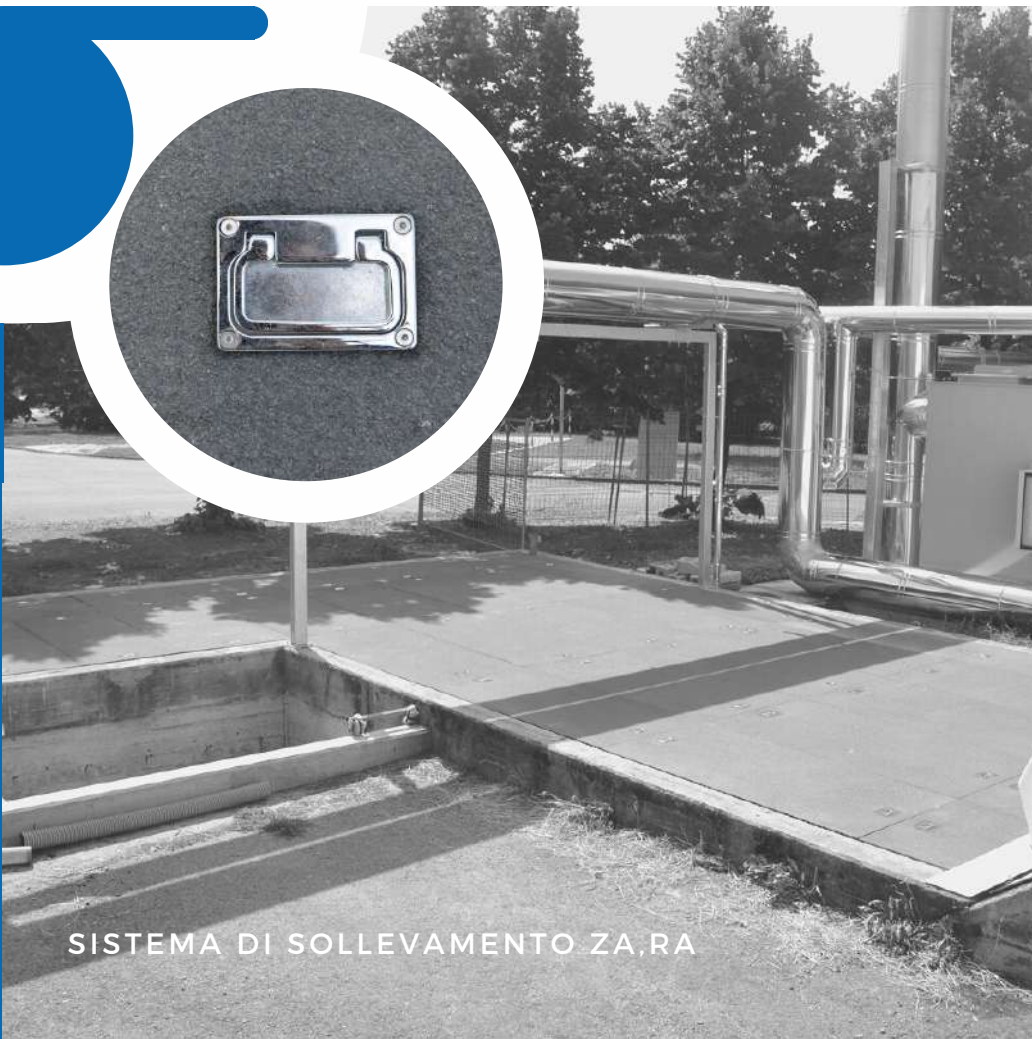






ESEMPIO APPLICATIVO  
CON PARAPETTI IN PRFV ZARA.





SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ZA.RA





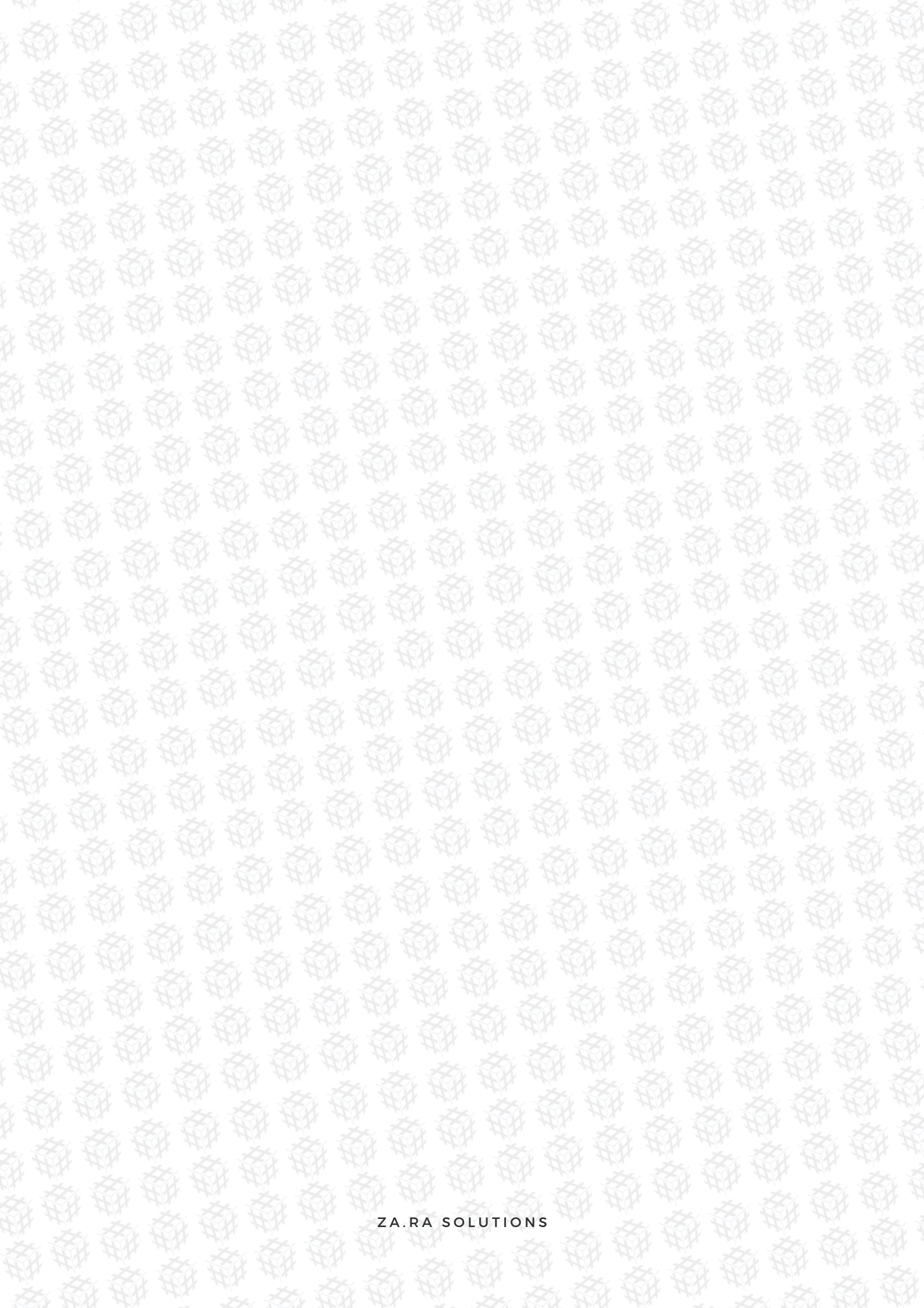


ESEMPIO APPLICATIVO  
DI SCALE E CAMMINAMENTI  
IN PRFV ZARA.









ZA.RA SOLUTIONS



ZA.RA SOLUTIONS