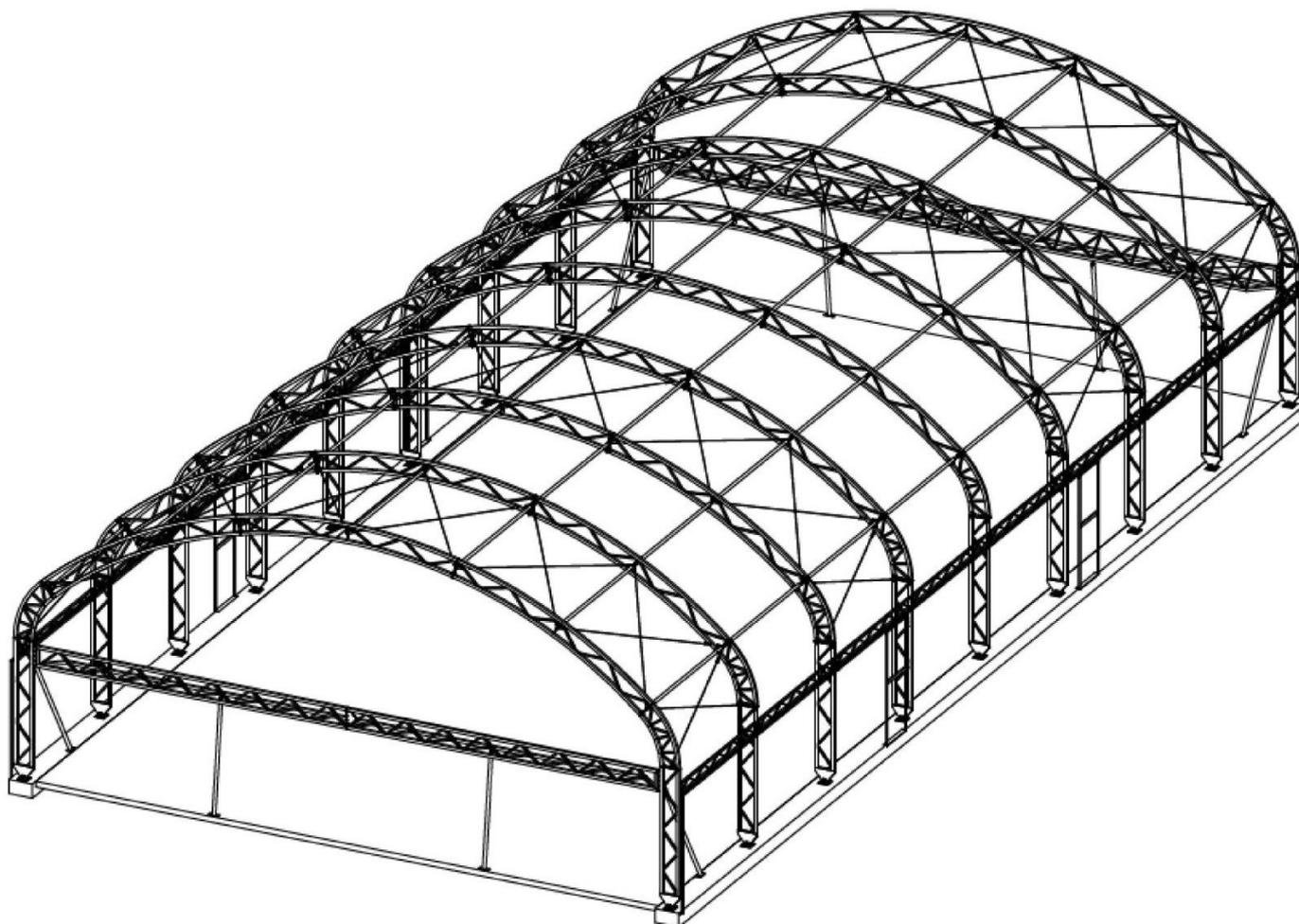


## CARATTERISTICHE GENERALI

La Copertura per campi Padel **OPERA** è costituita da una struttura portante in carpenteria metallica zincata o verniciata, tetto curvo per ottenere al centro la massima altezza richiesta, rivestimento in telo PVC fino alle travi di banchina laterali e frontali con possibilità di chiudere le pareti perimetrali con tende scorrevoli e/o teli fissi.



## CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA METALLICA PORTANTE

<b>Descrizione</b>	arcate tralicciate poste ad interasse massimo di mt 6, composte da montanti verticali e sezioni curve, con raggi variabili, in base alla larghezza della struttura; in senso longitudinale, ciascuna arcata è collegata alle altre, mediante una trave di banchina su ciascun lato, puntoni in tubo tondo disposti sulla parte curva della copertura e controventi di falda e di parete, ove necessari. Le estremità delle arcate frontali sono collegate anch'esse da una trave tralicciata sostenuta da colonne verticali.
<b>Fissaggio a terra</b>	I montanti verticali delle arcate, le colonne di sostegno delle travi frontali e i controventi di parete, sono fissate alla struttura di fondazione mediante dime con tirafondi o tasselli chimici costituiti da barre filettate e resina chimica.
<b>Profili utilizzati</b>	Le arcate portanti e le travi di banchina sono realizzate mediante profili tubolari a sezione quadrata o rettangolare, saldati tra loro a traliccio piano o triangolare; le colonne di sostegno delle travi frontali, i controventi di parete e i puntoni longitudinali sono realizzati in tubo tondo cavo; le controventature di falda sono realizzate con tondo pieno.
<b>Saldature</b>	Tutte le saldature sono eseguite nella nostra officina certificata nel rispetto della norma EN1090 fino alla classe di esecuzione EXC3, da saldatori certificati secondo la UNI EN ISO 9606-1.
<b>Giunzioni bullonate</b>	L'assemblaggio in cantiere avviene mediante piastre calcolate e verificate e bulloni classe 8.8 zincati e certificati.

## CARATTERISTICHE DELLA COPERTURA E TAMPONAMENTI IN PVC

<b>Descrizione</b>	tessuto di poliestere al 100% <b>1100 dtex</b> ad alta tenacità ricoperto su entrambi i lati da spalmatura per fusione di PVC impermeabile, rinforzato nei punti di maggiore usura, protetto ai raggi UV, trattato contro funghi e muffe con finissaggio di entrambi le superfici laccato lucido antipolvere. Il tessuto è prodotto secondo le norme di controllo qualità ISO 9001 e nel rispetto delle norme europee REACH (Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals).
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• non confezionato EN ISO 2286-2: 680 gr/mq</li> <li>• confezionato (inclusi elementi per il fissaggio): 900 gr/mq</li> </ul>
<b>Spessore</b>	0,55 mm
<b>Resistenza alla trazione</b>	ordito/trama, norma EN ISO 1421/V1, 2500/2500 N/50 mm
<b>Resistenza alla lacerazione</b>	ordito/trama, norma DIN 53363, 250/250 N
<b>Resistenza alle temperature</b>	<b>freddo:</b> norma EN 1876-1, -40 °C; <b>caldo:</b> PA 07.04 (intern), + 70 °C
<b>Comportamento alla fiamma</b>	autoestinguento in classe 2; UNI-EN 13501-1: B-s2-d0
<b>Solidità alla luce</b>	> 6
<b>Resistenza alla piegatura</b>	norma DIN 53359 A, dopo 100.000 pieghe nessuna screpolatura.
<b>Sistema di tensionamento</b>	realizzato mediante fasce in polipropilene con cricchetto in acciaio, applicate a tubolari tondi posizionati in apposite tasche e fissate ad occhielli tassellati a terra. Il tensionamento avviene mediante martinetti idraulici con carico a 3 tonnellate.
<b>Colori standard</b>	copertura e pareti laterali (fino a 1 mt da terra): <b>bianco</b> ; pareti laterali (fascia di 1 mt): <b>nero</b> ; tamponamenti fissi o scorrevoli frontali: <b>grigio (simil RAL 7015)</b> .
<b>Logo "Gruppo RSC"</b>	posizionato sui frontalini e sulle pareti laterali (le dimensioni saranno riportate sui disegni emessi per approvazione).

## RIEPILOGO DELLE PRINCIPALI CONFIGURAZIONI E DIMENSIONI STANDARD

<b>Larghezza esterna</b>	15 mt e 24 mt
<b>Lunghezza esterna</b>	intervalli di 1 mt
<b>Altezza utile interna</b>	minima: 6 mt; massima: 9,5 mt (al colmo)

<b>Trattamento superficiale</b>	zincatura a caldo	verniciatura
<b>Tamponature perimetrali</b>	fisse	scorrevoli
<b>Fissaggio alla fondazione</b>	dime con tirafondi	tasselli chimici



## TAMPONAMENTI FRONTALI

Sui frontali (corrispondenti alla larghezza della struttura) sono posizionati i timpani con sagoma curva e, su richiesta, tamponamenti **scorrevoli** o **fissi**. I **tamponamenti scorrevoli** in telo PVC prevedono l'installazione al di sotto del traliccio di banchina di una monorotaia all'interno della quale scorrono carrelli a doppio cuscinetto in acciaio collegati a tubolari antivotto che formano l'armatura del telo scorrevole. I tubolari sono muniti di chiavistelli per il fissaggio a terra e sono collegati tra loro da un cinghia, tensionata con cricchetto, che ne aumenta la resistenza al vento. Il sistema di chiusura può essere posizionato al centro o all'estremità, sia all'interno che all'esterno. I **tamponamenti fissi** vengono realizzati invece tensionando il telo PVC mediante fasce con cricchetto applicate a tubolari posti in apposite tasche e fissate a terra.

## TAMPONAMENTI LATERALI

I laterali (corrispondenti alla lunghezza della struttura) possono essere chiusi, su richiesta con:

- **tamponamenti fissi** resi solidali con la struttura portante mediante i sistemi di aggancio e tensionamento sopradescritti;
- **tamponamenti scorrevoli** aventi le medesime caratteristiche descritte per i tamponamenti frontali.

## USCITE DI SICUREZZA

In presenza di tamponature perimetrali, è possibile inserire uscite di sicurezza indicativamente di dimensioni mt 1,2x2,1 h. Sono a singola anta e sono munite di oblò in vetro, maniglione antipanico all'interno e maniglia con serratura all'esterno.

## SISTEMA DI AERAZIONE PASSIVO

Per evitare la formazione di condensa è opportuno favorire la circolazione dell'aria umida e ciò è possibile mediante l'inserimento di tasche di ventilazione che posizionate ad altezze diverse permettono un flusso continuo e naturale di aria.



## OPTIONAL E ACCESSORI

<b>Porta pedonale</b>	Dimensioni mt 1,3 x 2,1; può essere dotata di maniglione antipanico.
<b>Oblò in tessuto cristal</b>	Dimensioni esterne mt 1 x 1, spessore mm 0,55.
<b>Finestra avvolgibile con zanzariera</b>	Dimensioni esterne mt 1 x 1.
<b>Cuffie di aereazione</b>	A forma triangolare, dimensioni esterne: mt 0,8 x 0,8 con zanzariera.
<b>Doppiotelo anticondensa</b>	Saldato sotto il telo di copertura e staccato da esso crea una camera d'aria che può aiutare ad evitare la condensa.
<b>Telo coibentato</b>	Costituito da doppia membrana con interposto uno strato isolante; peso 1300 gr/mq, spessore 3-4 mm; autoestinguento in classe 2; UNI-EN 13501-1: B-s2-d0; colore bianco.
<b>Telo autoestinguento classe 1</b>	Massimo livello di protezione contro la propagazione di eventuali fiamme; colore bianco.
<b>Telo 900 gr/mq</b>	Impedisce l'estensione di strappi accidentali e quindi riduce i costi di riparazione.
<b>Impianto di illuminazione</b>	Direttamente integrato nella struttura, senza canaline a vista.
<b>Verniciatura della carpenteria</b>	Colore RAL a scelta.
<b>Colori telo fuori standard</b>	Colori da campionario.
<b>Logo "Cliente"</b>	Stampa digitale o stampa verniciata con inchiostri serigrafici.

## GARANZIE

**Telo PVC - materia prima:** utilizziamo solo teli PVC di provenienza europea, fabbricati nell'UE, sottoposti a controlli di qualità secondo le norme ISO9001 ed in accordo con le norme europee R.E.A.CH. La **garanzia "materia prima"** riguarda il valore del telo ed inizia con la data di consegna del materiale. La copertura, con percentuali decrescenti fino ad azzerarsi nell'arco di 6 anni, è efficace contro i difetti di impermeabilità, invecchiamento precoce e formazione di muffe. Garanzie più lunghe o più estese lasciano dubbi sulla provenienza del telo e potrebbero non essere concretamente supportate.

**Telo PVC - sistema di tensionamento:** l'installazione avviene solo ed esclusivamente con montatori alle nostre dipendenze, con una formazione specifica ed esperienza ventennale; inoltre impieghiamo attrezzi idraulici brevettati. Per questo siamo certi di ottenere un risultato perfetto ed abbiamo creato la garanzia **"sistema di tensionamento"** che riguarda l'adesione del telo alla struttura metallica ed ha una durata di 10 anni a condizione che si rispetti il programma di controlli e manutenzioni ordinarie rilasciato insieme al "certificato di corretta posa e tensionamento del telo".

**Struttura portante in carpenteria zincata:** la garanzia contro la corrosione passante ha una durata di 10 anni.

## RIFERIMENTI NORMATIVI

D.M. 17 Gennaio 2018 Testo Unico "Norme tecniche per le Costruzioni" e Circolare n. 7 del 21/01/2019.

*L'applicazione della normativa vigente e i carichi previsti nella località di installazione, determinano la dimensione e lo spessore dei profili utilizzati.*

## CARATTERISTICHE DELLA ZINCATURA

La zincatura, a seconda delle parti interessate, può essere "a bagno caldo" o "a caldo da nastro in continuo", la massa del rivestimento varia da un minimo di 100 g/mq ad un massimo di 275 g/mq con riporto di zinco sulla zona della saldatura secondo la norma UNI EN 10346:2015, NFA 35-503, DIN5753. Per specifici accessori non soggetti ad usura la zincatura viene eseguita "a freddo".