

TENSOSTRUTTURE INDUSTRIALI

INDUSTRIAL
TENSILE STRUCTURES



IT | GB



INDICE/INDEX

Il Gruppo / The Group pag. 04

DUEA INDUSTRY pag. 05

I prodotti

Slope Tunnel pag. 06

Double Slope Tunnel pag. 12

Tunnel Doppiapendenza pag. 18

Tunnel Monopendenza pag. 24

Vertical Tunnel pag. 30

Double Vertical Tunnel pag. 36

Smart Tunnel pag. 42

Smart Force Tunnel pag. 49

DUEA IMPIANTI SPORTIVI pag. 56

I prodotti

Copertura impianto singolo pag. 58

Copertura padel singolo pag. 62

Copertura padel multiplo pag. 63

Copertura campo da tennis pag. 64

Copertura campo da calcetto pag. 65



DUEA
AgriZooTech

DUEA
Industry

SA
Montaggi



La Divisione **DUEA Industry di Antonini** realizza tensostrutture industriali e agroindustriali seguendo i clienti dalle prime fasi di analisi e progettazione fino al completamento del progetto e affiancandoli in ogni loro scelta dal tipo di pareti, porte e finestre fino alle ultime finiture necessarie.

Comprovata qualità progettuale, innovazione ingegneristica e materiali costruttivi di alto livello vanno ad aggiungersi all'efficienza e competenza di un grande servizio.

The **DUEA Industry Division of Antonini** manufactures industrial and agro-industrial structures, following customers from the first stages of analysis and design to the completion of the project and supporting them in all their choices from the type of walls, doors and windows to the last necessary finishes.

Proven design quality, engineering innovation and high-end construction materials add to the efficiency and expertise of a great service.

SLOPE
TUNNEL



TUNNEL
DOPPIA PENDENZA



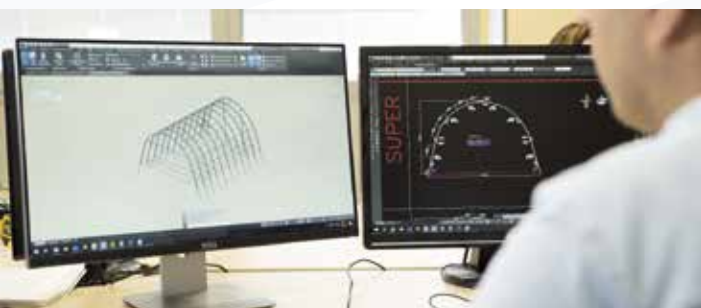
TUNNEL
MONOPENENZA



VERTICAL
TUNNEL



SMART
TUNNEL



I nostri servizi sono **Full Engineering/Chiavi in mano**

Our services are **Full Engineering/Turnkey**

La competenza, professionalità e dedizione del team **DUEA Industry** accompagnerà il cliente durante tutto il percorso garantendo la migliore soluzione possibile.

The expertise, professionalism and dedication of the **DUEA Industry** team will accompany the customer throughout the journey to ensure the best possible solution.

- **Ricerca e sviluppo**
- **Soluzioni personalizzate e innovative**
- **Design**
- Research and development
- Innovative custom solutions
- Design

Sopralluogo
e consulenza tecnica
Site inspection and
technical consultancy

Analisi fattibilità
e preventivo
Feasibility analysis
and quote

Progettazione
preliminare
Preliminary and
final design

Produzione
interna
In-house
manufacturing

Consegna e montaggio
con nostro personale
Delivery and assembly
by our personnel

Assistenza
post-vendita
After-sales
support

I nostri prodotti offrono una molteplicità d'uso in molti settori:

I nostri prodotti offrono
una molteplicità d'uso in molti settori:

- **Industry/Industry**
- **Nautica/Nautical**
- **Automotive/Automotive**
- **Aereospace/Aereospace**
- **Logistic/Logistic**
- **Agroalimentare/Agri-food**







SLOPE TUNNEL

SLOPE TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
10,40 con tirante solo con montaggio su picchetti	4,00	5,60	60x60
	4,50	6,10	
	5,00	6,60	
	5,50	7,10	
	6,00	7,60	
12,40 con tirante solo con montaggio su picchetti	4,00	5,90	60x60
	4,50	6,40	
	5,00	6,90	
	5,50	7,40	
	6,00	7,90	
14,40 con tirante solo con montaggio su picchetti	4,00	6,20	60x60
	4,50	6,70	
	5,00	7,20	
	5,50	7,70	
	6,00	8,20	
16,60 con tirante solo con montaggio su picchetti	4,00	6,40	70x70
	4,50	6,90	
	5,00	7,40	
	5,50	7,90	
	6,00	8,40	

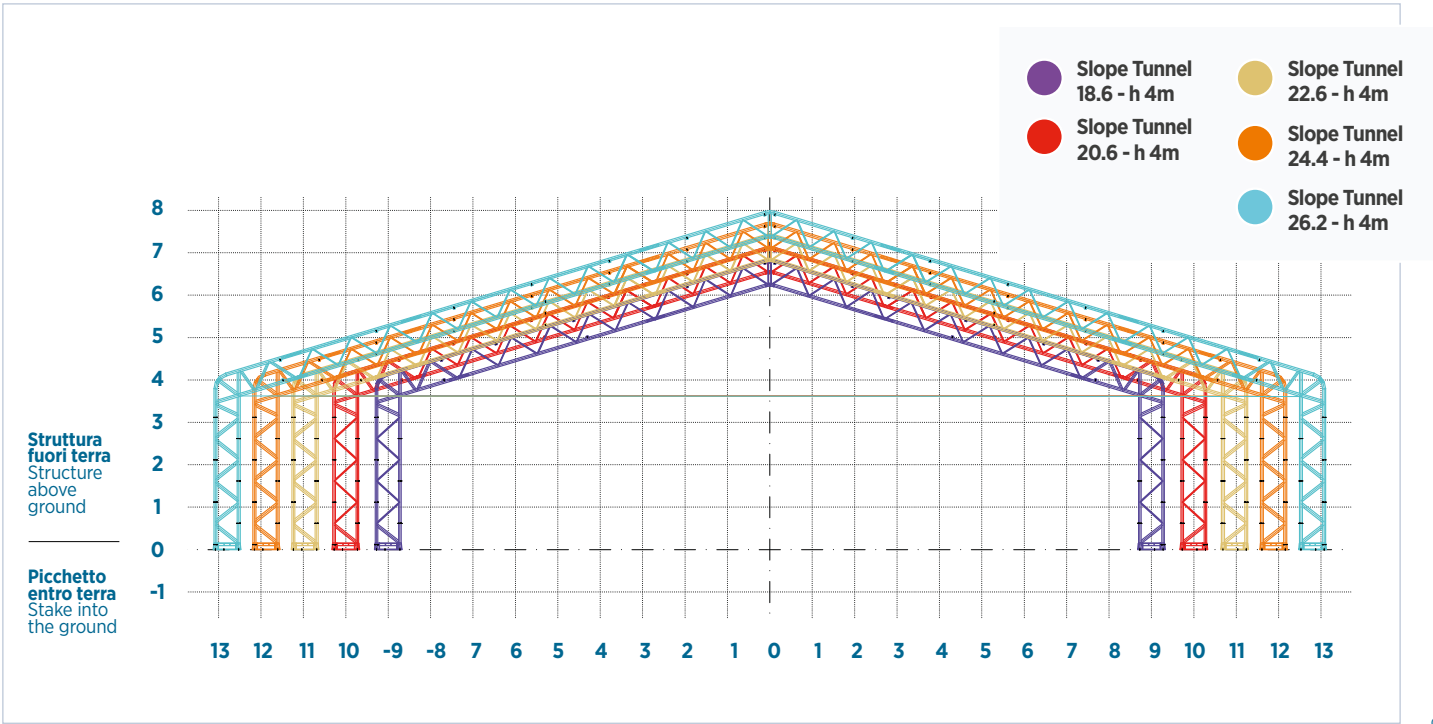
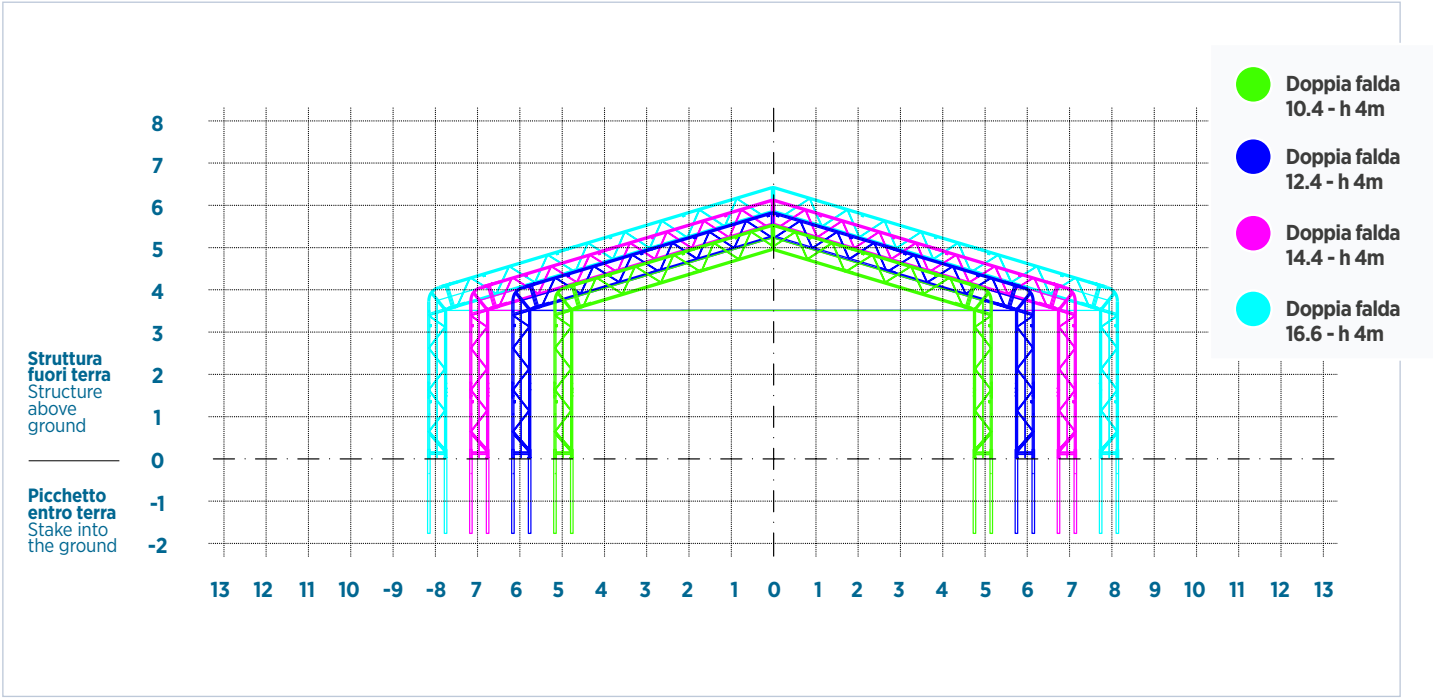
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
10,40 / 12,40 / 14,40	3,00	150 kg/mq
16,60 / 18,60 / 20,60	2,50	200 kg/mq
22,60 / 24,40 / 26,20	2,00	250 kg/mq

DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
18,60 con tirante Solo su c.a.	4,00	6,80	70x70
	4,50	7,30	
	5,00	7,80	
	5,50	8,30	
	6,00	8,80	
20,60 con tirante Solo su c.a.	4,00	7,10	70x70
	4,50	7,60	
	5,00	8,10	
	5,50	8,60	
	6,00	9,10	
22,60 con tirante Solo su c.a.	4,00	7,50	80x80
	4,50	8,00	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
24,40 con tirante Solo su c.a.	4,00	7,70	80x80
	4,50	8,20	
	5,00	8,70	
	5,50	9,20	
	6,00	9,70	
26,20 con tirante Solo su c.a.	4,00	8,00	80x80
	4,50	8,50	
	5,00	9,00	
	5,50	9,50	
	6,00	10,00	

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostrutture

SETTORE D'IMPIEGO

Coperture industriali, ampliamento magazzini

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Struttura reticolare a traliccio **zincata a caldo post lavorazione**. L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio a picchetto su terreno
Ancoraggio tramite piastra su cemento.

STRUTTURA

Traliccio principale: tubo quadro 60x60, 70x70, 80x80
Correnti: "C" 50x20x15x2
Controventi: piatto 30x5
Picchetto principale l=2m: 4x tubo Ø2"

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati. Peso totale circa 700 o 900 gr/mq.
Autoestinguento
"Classe 2". Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C.
Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm. Resistenza allo strappo circa 32DaN.
Colori standard: verde, verde militare, bianco grigio

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse.

APPLICAZIONI

Cupolino, finestre, reti frangivento.

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali
UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura
UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calcolabilità strutture.

GARANZIA

10 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Trellis structure with hot dip **galvanization treatment done after processing**. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.
Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Main trellis: square tube 60x60, 70x70, 80x80
Currents: "C" 50x20x15x2
Braces: plate 30x5
Main stake l=2m: 4 stakes of Ø2" per leg

COVERAGE

Pvc-coated fabric, woven from high strength polyester.
Weight 700 or 900 gr/sqm. "CI2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

Pvc gable, sliding door, fixed head wall.

APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production
UNI EN ISO 3834-2: welding process
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure.

WARRANTY

5 years on perishable elements.

A Arco tubo quadro
Arc square tube
60x60
70x70
80x80

B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

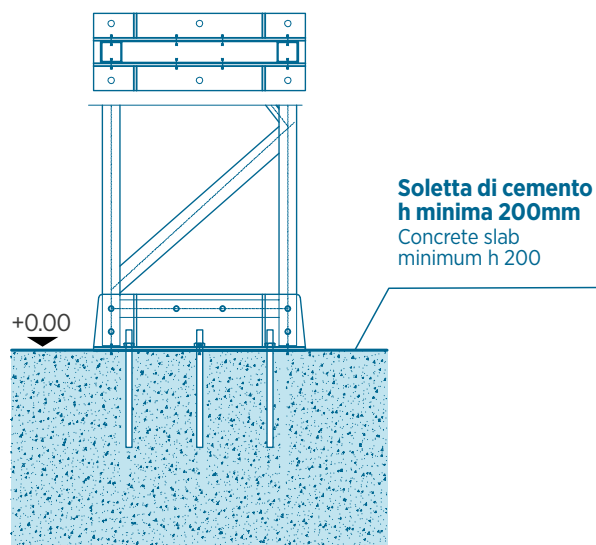
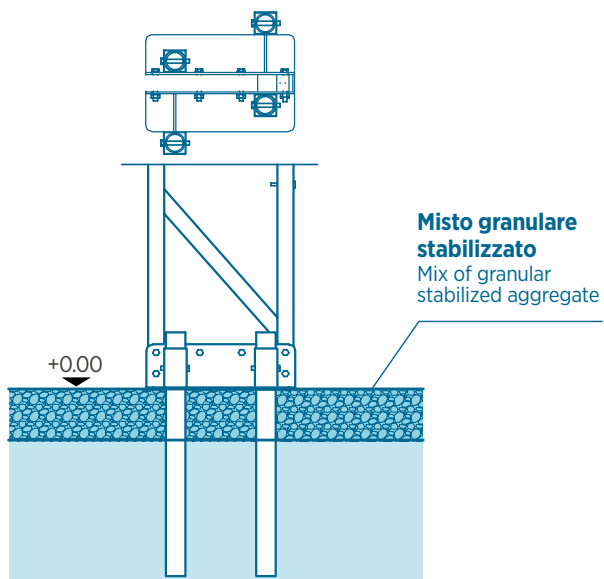
C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage



D1 **Ancoraggio standard su picchetti**
Standard anchorage with stake

D2 **Ancoraggio standard su platea**
Standard anchorage on bracket



DOUBLE **SLOPE** TUNNEL





DOUBLE **SLOPE** TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
------------------------	--	--------------------------------	-----------------------------------

24,40 con tirante solo con montaggio su picchetti	4,00	5.90	60x60
	4,50	6.40	
	5,00	6.90	
	5,50	7.40	
	6,00	7.90	
	6,50	9.80	

28,40 con tirante solo con montaggio su picchetti	4,00	6.20	60x60
	4,50	6.70	
	5,00	7.20	
	5,50	7.70	
	6,00	8.20	
	6,50	9.90	

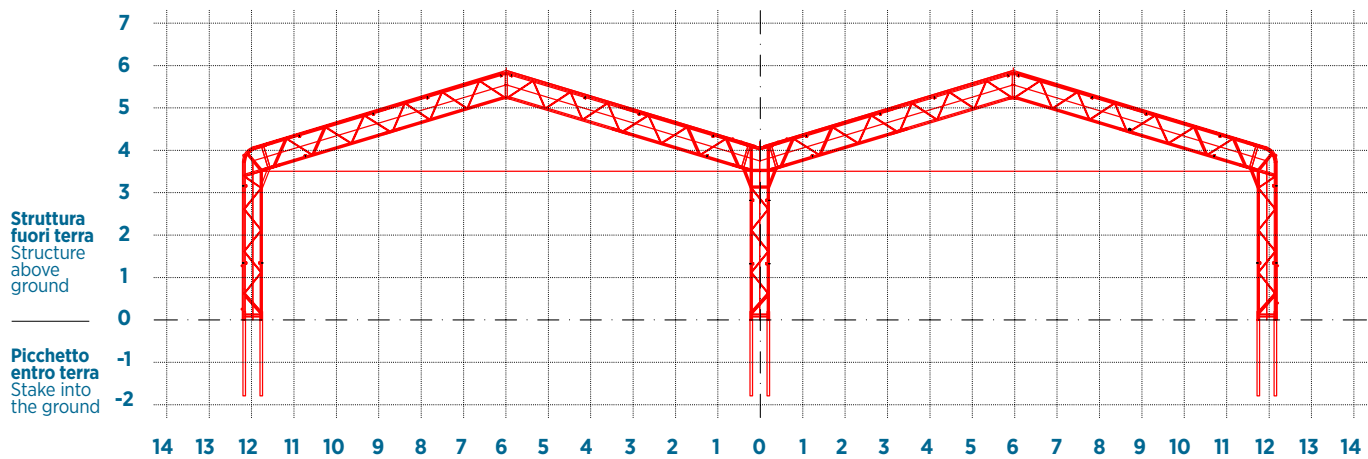
CARICHI NEVE/ SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
------------------------	-------------------	-------------------------

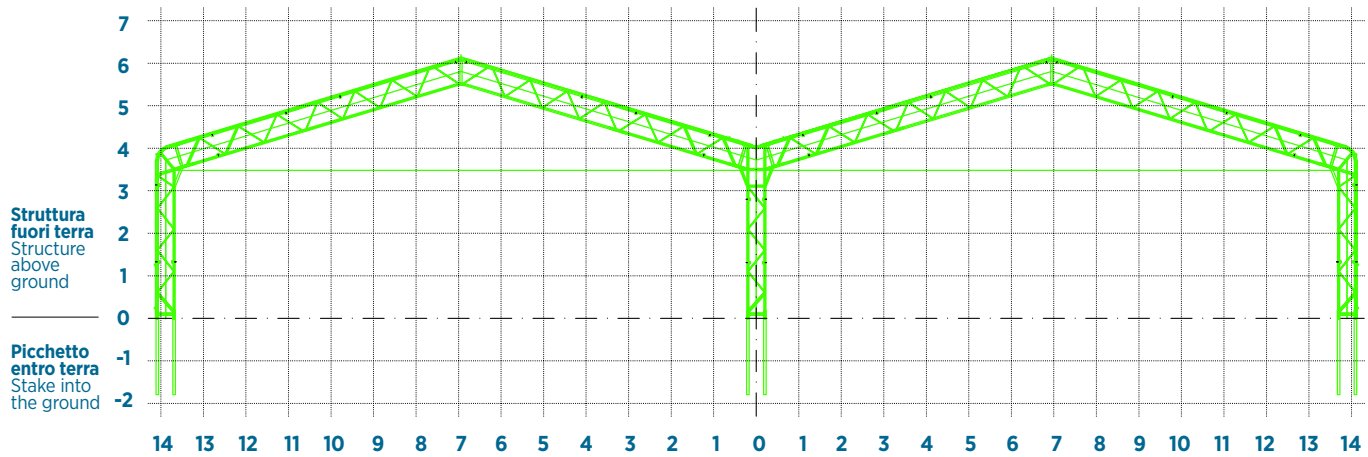
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics

● Double Slope
Tunnel 24.4 - h
4m



● Double Slope
Tunnel 28.4 - h
4m





Corrente
Currents



Controventi
Braces



Struttura a traliccio
Trellis structure



Tensionamento telo laterale
Side tensioning cover



Tensionamento telo su testata
Head tensioning cover



Minigonna laterale
Side cover



Ancoraggio al terreno
Ground fastening



Piastra su cemento
Plate on concrete

Accessori/Accessories



Timpano
Gable



Portone scorrevole
Sliding doors



Chiusura fissa
Fix closing



Portone scorrevole rigido
Head wall with 2 rigid sliding doors



Portone scorrevole rigido
Head wall with 2 rigid sliding doors

Applicazioni/Applications



Finestra in rete richiudibile
Reclosable side window



Finestra in rete su timpano
Net side window on gable



Apertura laterale
Side opening





TUNNEL DOPPIA PENDENZA

TUNNEL DOPPIA PENDENZA

FISSO O RETRAIBILE



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA SOTTO TRALICCIO COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA MASSIMA HEIGHT (m)
6	3.5	5.1
	4	5.6
	4.5	6.1
	5	6.6
	5.5	7.1
	6	7.6
7	6.5	8.1
	3.5	5.25
	4	5.75
	4.5	6.25
	5	6.7
	5.5	7.25
8	6	7.75
	6.5	8.25
	3.5	5.4
	4	5.9
	4.5	6.4
	5	6.9
9	5.5	7.4
	6	7.9
	6.5	8.4

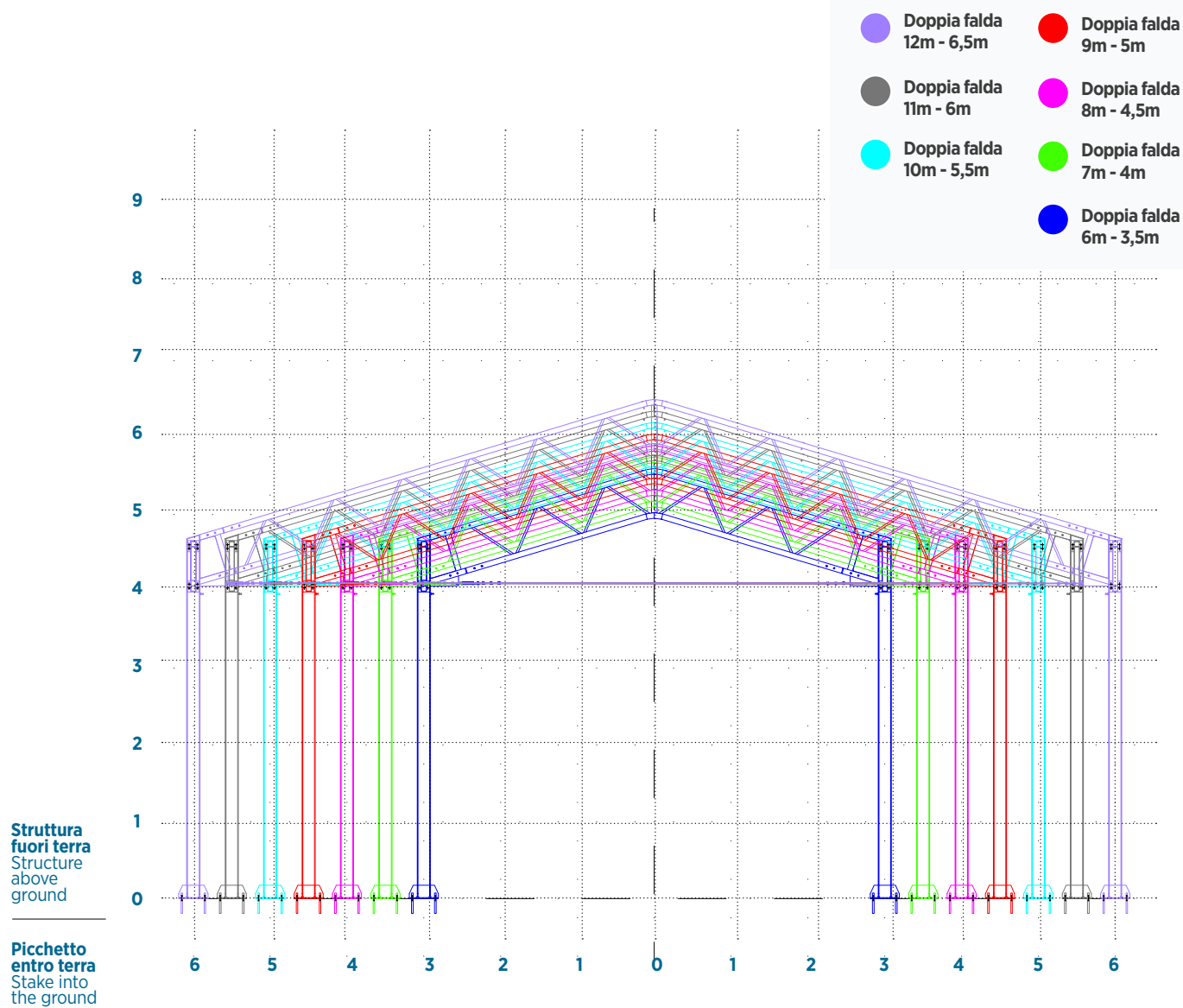
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO COLONNE COLUMN STEP (m)	PASSO CAPRIATE TRUSS STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
6 / 7 / 8 / 9	6	3	100 kg/mq
10 / 11 / 12	5	2,5	150 kg/mq

DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA SOTTO TRALICCIO COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA MASSIMA HEIGHT (m)
9	3.5	5.59
	4	6.05
	4.5	6.55
	5	7.05
	5.5	7.55
	6	8.05
10	6.5	8.55
	3.5	5.7
	4	6.2
	4.5	6.7
	5	7.2
	5.5	7.7
11	6	8.2
	6.5	8.7
	3.5	5.85
	4	6.35
	4.5	6.85
	5	7.35
12	5.5	7.85
	6	8.35
	6.5	8.85
	3.5	6
	4	6.5
	4.5	7
12	5	7.5
	5.5	8
	6	8.5
	6.5	9

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostrutture fisse e/o retraibili

SETTORE D'IMPIEGO

Industry

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Colonne in profilo ad anima piena zincate a caldo post lavorazione. Capriata e saltacolonna reticolare a traliccio zincata a caldo post lavorazione.

L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature in opera.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio tramite piastra su cemento.

STRUTTURA

Colonne: profilo tipo HEA

Capriata e saltacolonna: traliccio in tubo quadro rettangolare

Correnti: "C" 50x20x15x2

Controventi: piatto 30x5

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati. Peso totale circa 700 gr/mq.

Autoestinguente "Classe 2".

Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C.

Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm.

Resistenza allo strappo circa 32DaN.

Colori standard: verde, verde militare, bianco grigio.

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse

APPLICAZIONI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse, portoni laterali scorrevoli.

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali

UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura

UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali

D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calcolabilità strutture

GARANZIA

5 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industry

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Full-core profile columns with hot-dip galvanization treatment done after processing.

Truss and lattice girder with hot-dip galvanization treatment done after processing.

The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Columns: HEA profile

Truss and lattice girder: rectangular square tube truss

Currents: "C" 50x20x15x2

Braces: plate 30x5

COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.

Weight 700 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing.

It can be used with temperatures from -30 to +70 °C.

Traction resistance 280 DaN/5 cm.

Tear resistance 32DaN.

Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, fixed head wall, lateral sliding door.

APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production

UNI EN ISO 3834-2: welding process

UNI EN ISO 5817 livello D: not structural elements production

D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

WARRANTY

5 years on perishable elements.

A Capriata traliccio
in tubo quadro
rettangolare
Truss rectangular
square tube truss

B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

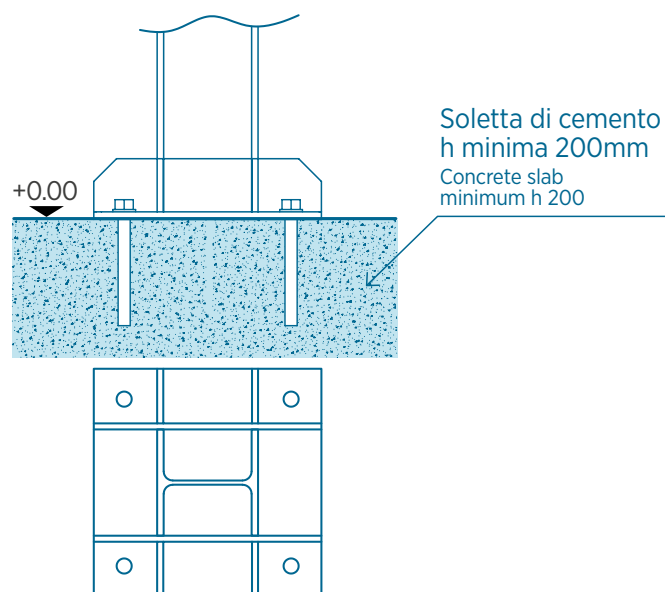
C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage



D

Ancoraggio standard su platea Standard anchorage on braket







TUNNEL MONOPENDEENZA

TUNNEL MONOPENDENZA

FISSO O RETRAIBILE



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA SOTTO TRALICCIO COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA MASSIMA HEIGHT (m)
6	3,5	5,14
	4	5,64
	4,5	6,14
	5	6,64
	5,5	7,14
	6	7,64
7	6,5	8,14
	3,5	5,29
	4	5,79
	4,5	6,29
	5	6,79
	5,5	7,29
8	6	7,79
	6,5	8,29
	3,5	5,44
	4	5,94
	4,5	6,44
	5	6,94
	5,5	7,44
	6	7,94
	6,5	8,44

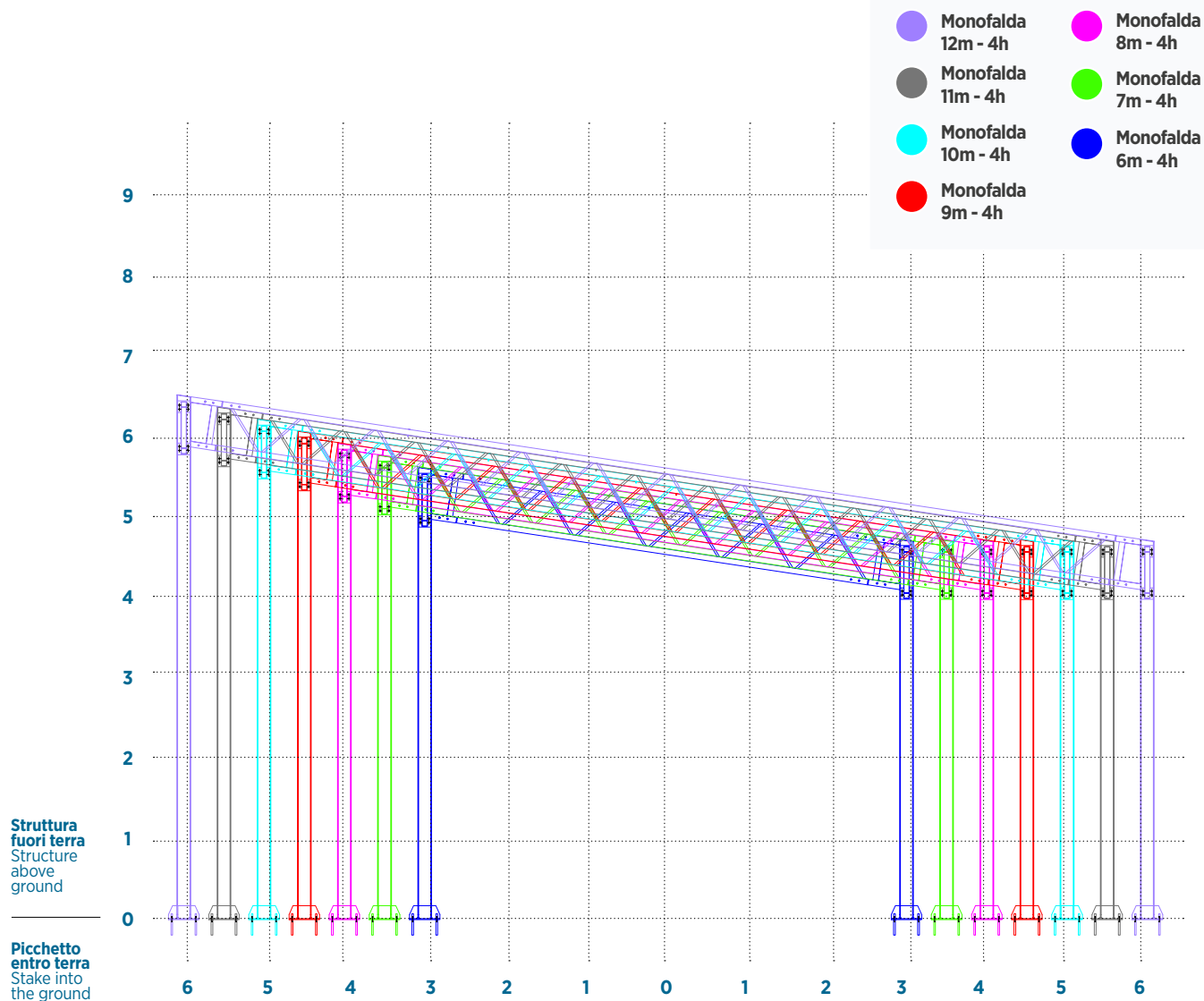
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO COLONNE COLUMN STEP (m)	PASSO CAPRIATE TRUSS STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
6 / 7 / 8 / 9	6	3	100 kg/mq
10 / 11 / 12	5	2,5	150 kg/mq

DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA SOTTO TRALICCIO COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA MASSIMA HEIGHT (m)
9	3,5	5,59
	4	6,09
	4,5	6,59
	5	7,09
	5,5	7,59
	6	8,09
10	6,5	8,59
	3,5	5,74
	4	6,24
	4,5	6,74
	5	7,24
	5,5	7,74
11	6	8,24
	6,5	8,74
	3,5	5,89
	4	6,39
	4,5	6,89
	5	7,39
12	5,5	7,89
	6	8,39
	6,5	8,89
	3,5	6,04
	4	6,54
	4,5	7,04
	5	7,54
	5,5	8,04
	6	8,54
	6,5	9,04

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

tensostrutture fisse e/o retraibili

SETTORE D'IMPIEGO

Industry

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Colonne in profilo ad anima piena zincate a caldo post lavorazione. Capriata e saltacolonna reticolare a traliccio zincata a caldo post lavorazione.

L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature in opera.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio tramite piastra su cemento.

STRUTTURA

Colonne: profilo tipo HEA

Capriata e saltacolonna: traliccio in tubo quadro rettangolare

Correnti: "C" 50x20x15x2

Controventi: piatto 30x5

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati. Peso totale circa 700 gr/mq.

Autoestinguente "Classe 2".

Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C.

Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm.

Resistenza allo strappo circa 32DaN.

Colori standard: verde, verde militare, bianco grigio.

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse

APPLICAZIONI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse, portoni laterali scorrevoli.

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali

UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura

UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali

D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calcolabilità strutture

GARANZIA

10 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industry

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Full-core profile columns with hot-dip galvanization treatment done after processing.

Truss and lattice girder with hot-dip galvanization treatment done after processing.

The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Columns: HEA profile

Truss and lattice girder: rectangular square tube truss

Currents: "C" 50x20x15x2

Braces: plate 30x5

COVERAGE

PVC-coated fabric, woven from high strength polyester.

Weight 700 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing.

It can be used with temperatures from -30 to +70 °C.

Traction resistance 280 DaN/5 cm.

Tear resistance 32DaN.

Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

PVC gable, sliding door, fixed head wall, lateral sliding door.

APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production

UNI EN ISO 3834-2: welding process

UNI EN ISO 5817 livello D: not structural elements production

D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

WARRANTY

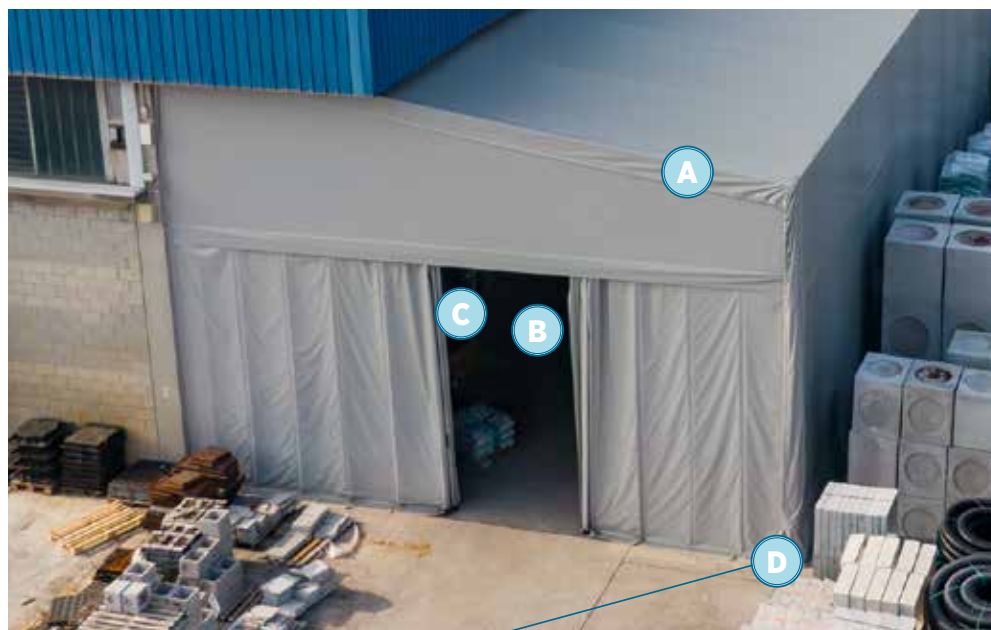
5 years on perishable elements.

A Capriata traliccio
in tubo quadro
rettangolare
Truss rectangular
square tube truss

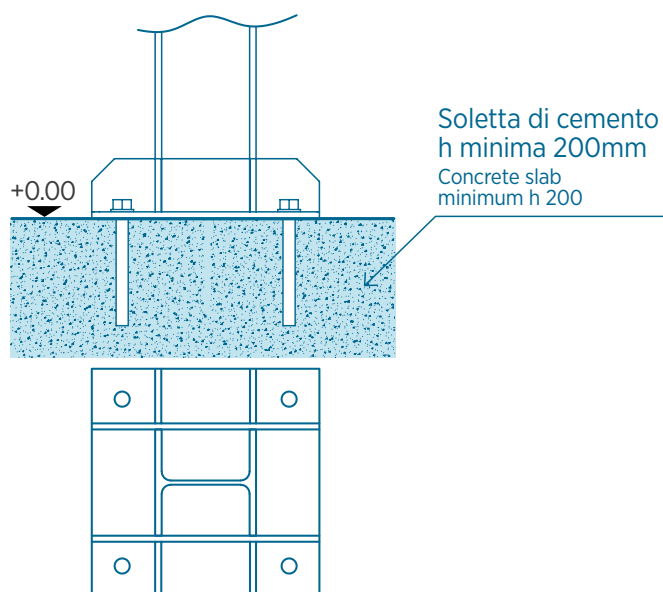
B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage



D Ancoraggio standard su platea Standard anchorage on braket







VERTICAL TUNNEL

VERTICAL TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
10,40	4,00	6,50	50x50
	4,50	7,00	
	5,00	7,50	
	5,50	8,00	
	6,00	8,50	
	6,50	9,00	
12,40	4,00	7,30	50x50
	4,50	7,80	
	5,00	8,30	
	5,50	8,80	
	6,00	9,30	
	6,50	9,80	
14,40	4,00	7,40	50x50
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	

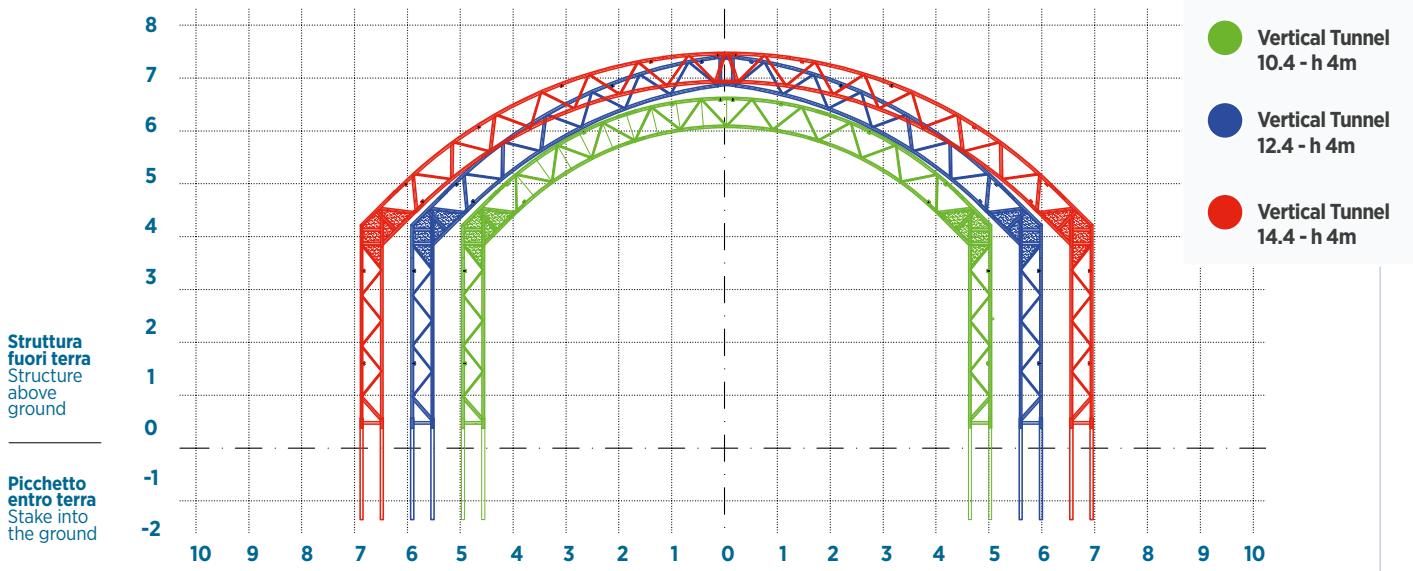
DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
16,60 con tirante	4,00	7,40	60x60
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	
18,60 con tirante solo su c.a	4,00	7,50	60x60
	4,50	7,90	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
	6,50	10,00	
20,60 con tirante solo su c.a	4,00	7,50	60x60
	4,50	7,90	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	
	6,50	10,00	

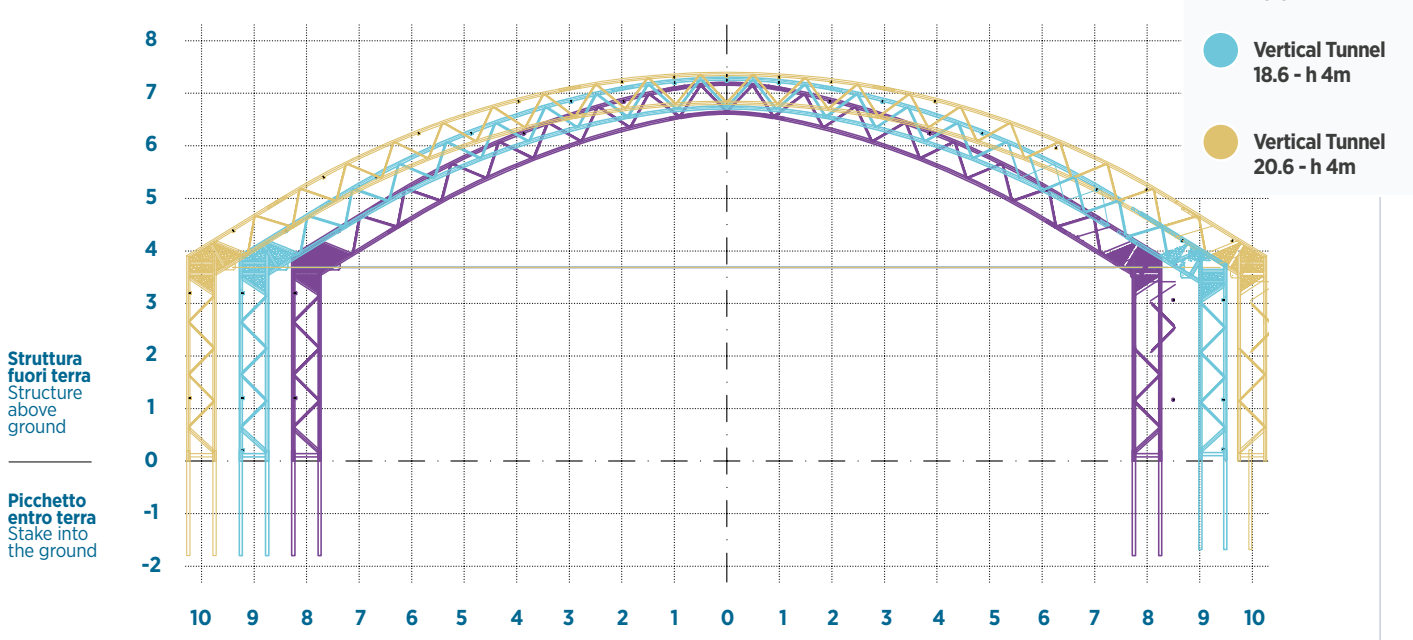
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
10,40 / 12,40	3,00	150 kg/mq
14,40 / 16,60	2,50	200 kg/mq
18,60 / 20,60	2,00	250 kg/mq

MODELLI NON TIRANTATI/MODELS WITHOUT TIE-ROD



MODELLI TIRANTATI/MODELS WITH TIE-ROD



CATEGORIA

Tensostrutture

SETTORE D'IMPIEGO

Coperture industriali, ampliamento magazzini

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Struttura reticolare a traliccio **zincata a caldo post lavorazione**. L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio a picchetto su terreno
Ancoraggio tramite piastra su cemento

STRUTTURA

Traliccio principale: tubo quadro 50x50, 60x60
Correnti: "C" 50x20x15x2
Controventi: piatto 30x5
Picchetti: l=2m: 4 picchetti da Ø2" per colonna

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati. Peso totale circa 700 o 900 gr/mq.
Autoestinguento
"Classe 2". Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C.
Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm. Resistenza allo strappo circa 32DaN.
Colori standard: verde, verde militare, bianco grigio

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse.

APPLICAZIONI

Finestre in rete, cupolino, reti frangivento.

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali
UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura
UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calcolabilità strutture

GARANZIA

10 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Trellis structure with hot dip **galvanization treatment done after processing**. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.
Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Main trellis: square tube 50x50, 60x60
Currents: "C" 50x20x15x2
Braces: plate 30x5
Main stake l=2m: 4 stakes of Ø2" per leg

COVERAGE

Pvc-coated fabric, woven from high strength polyester.
Weight 700 or 900 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

Pvc gable, sliding door, fixed head wall.

APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production
UNI EN ISO 3834-2: welding process
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

WARRANTY

5 years on perishable elements.

A Arco tubo quadro
Arc square tube
60x60
50x50

B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

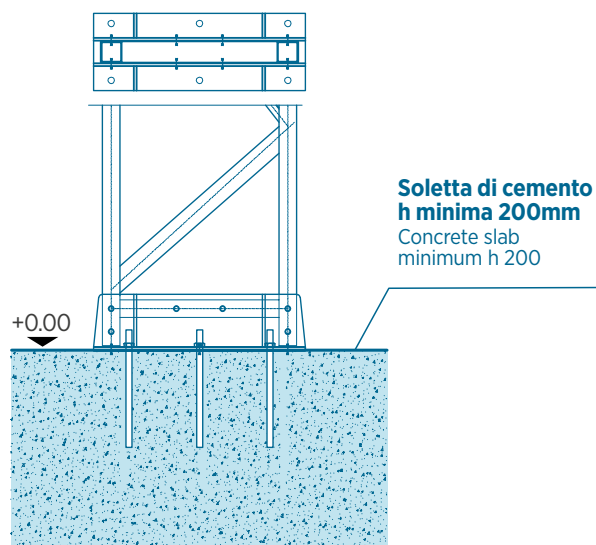
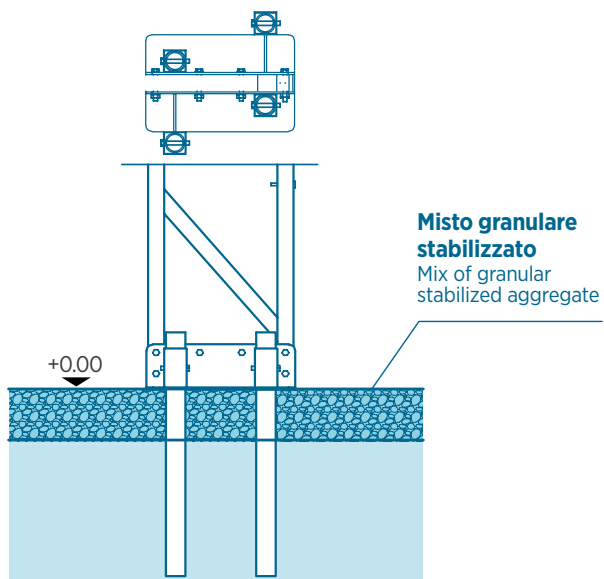
C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage



D1 **Ancoraggio standard su picchetti**
Standard anchorage with stake

D2 **Ancoraggio standard su platea**
Standard anchorage on bracket



DOUBLE **VERTICAL** TUNNEL





DOUBLE VERTICAL TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

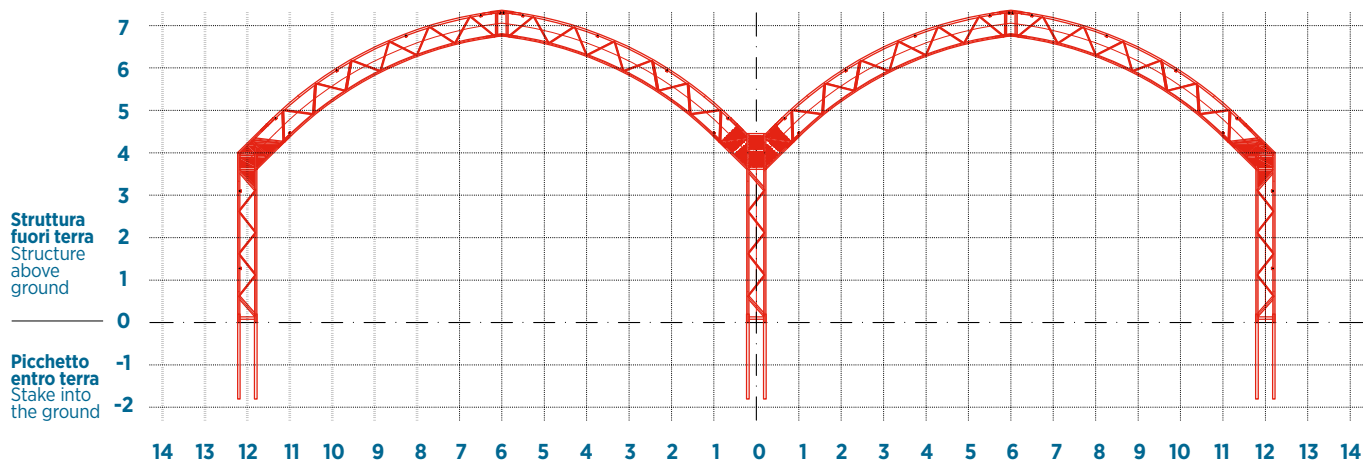
LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEI- GHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
24,40	4,00	7,30	50x50
	4,50	7,80	
	5,00	8,30	
	5,50	8,80	
	6,00	9,30	
	6,50	9,80	
28,40	4,00	7,40	50x50
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	

CARICHI NEVE/SNOWLOAD

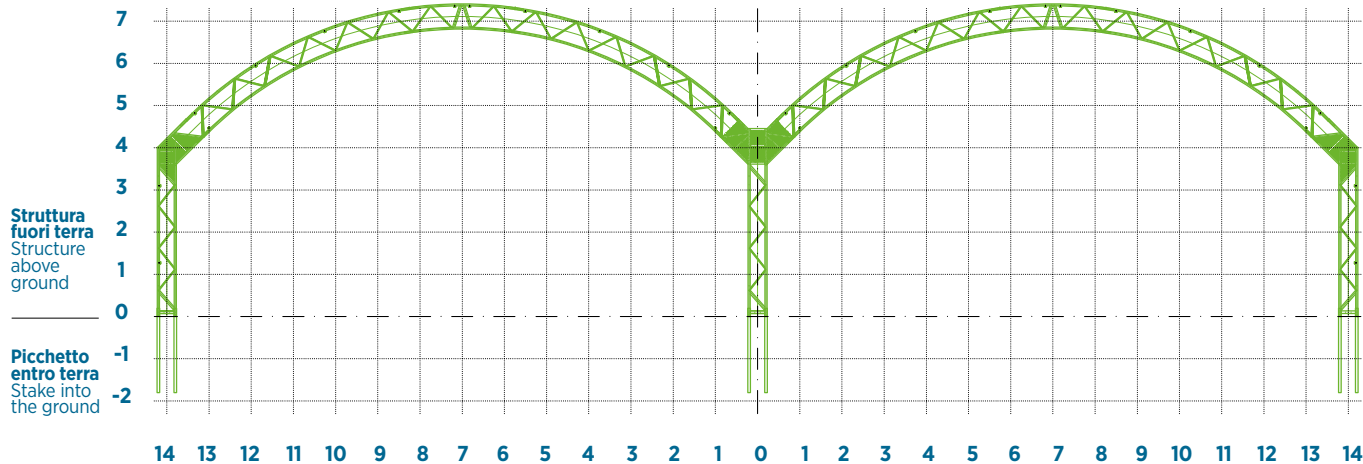
LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
24,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,40	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics

● Double Vertical
Tunnel 24.4 - h
4m



● Double Vertical
Tunnel 28.4 - h
4m





Rinforzo su nodi
Reinforcement plate on the column-arch node



Controventi
Braces



Struttura a traliccio
Trellis structure



Tensionamento telo laterale
Side tensioning cover



Tensionamento telo su testata
Head tensioning cover



Minigonna laterale
Side cover



Ancoraggio al terreno
Ground fastening



Piastra su cemento
Plate on concrete

Accessori/Accessories



Timpano
Gable



Portone scorrevole
Sliding doors



Chiusura fissa
Fix closing



Portone scorrevole
Sliding doors



Portone scorrevole rigido
Head wall with 2 rigid sliding doors

Applicazioni/Applications



Finestra in rete richiudibile
Reclosable side window



Finestra in rete su timpano
Net side window on gable



Apertura laterale
Side opening





SMART TUNNEL

SMART TUNNEL



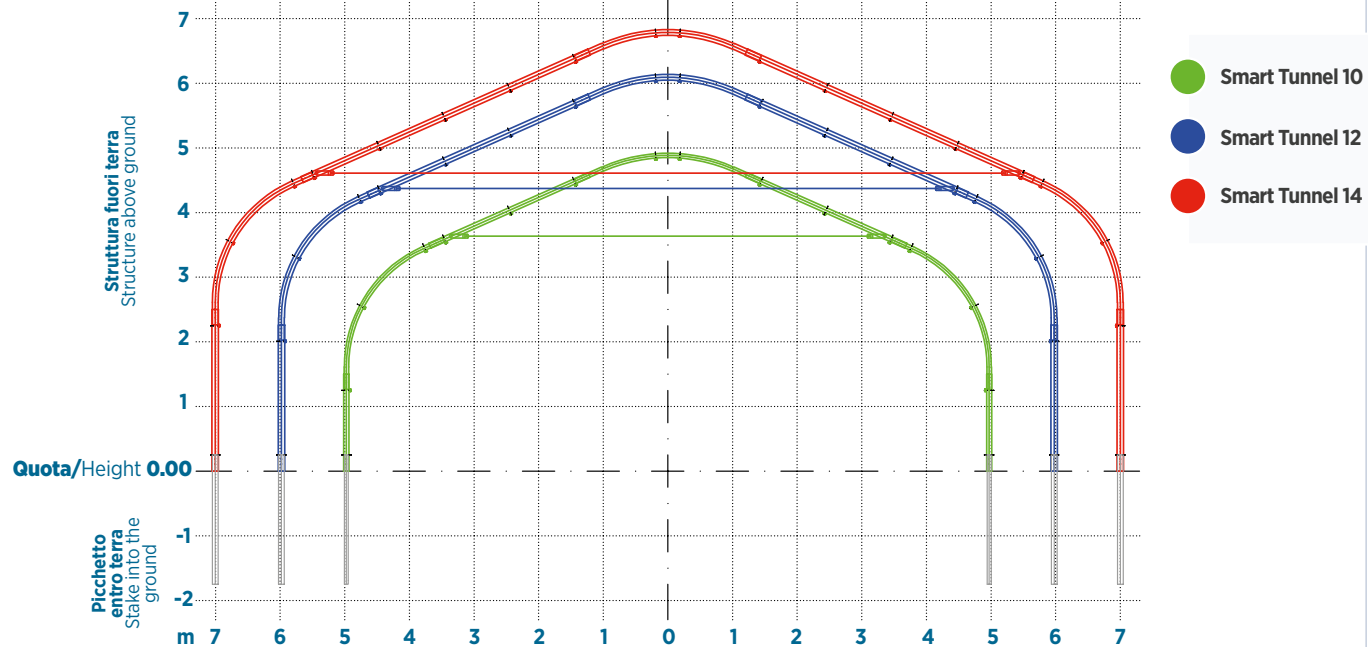
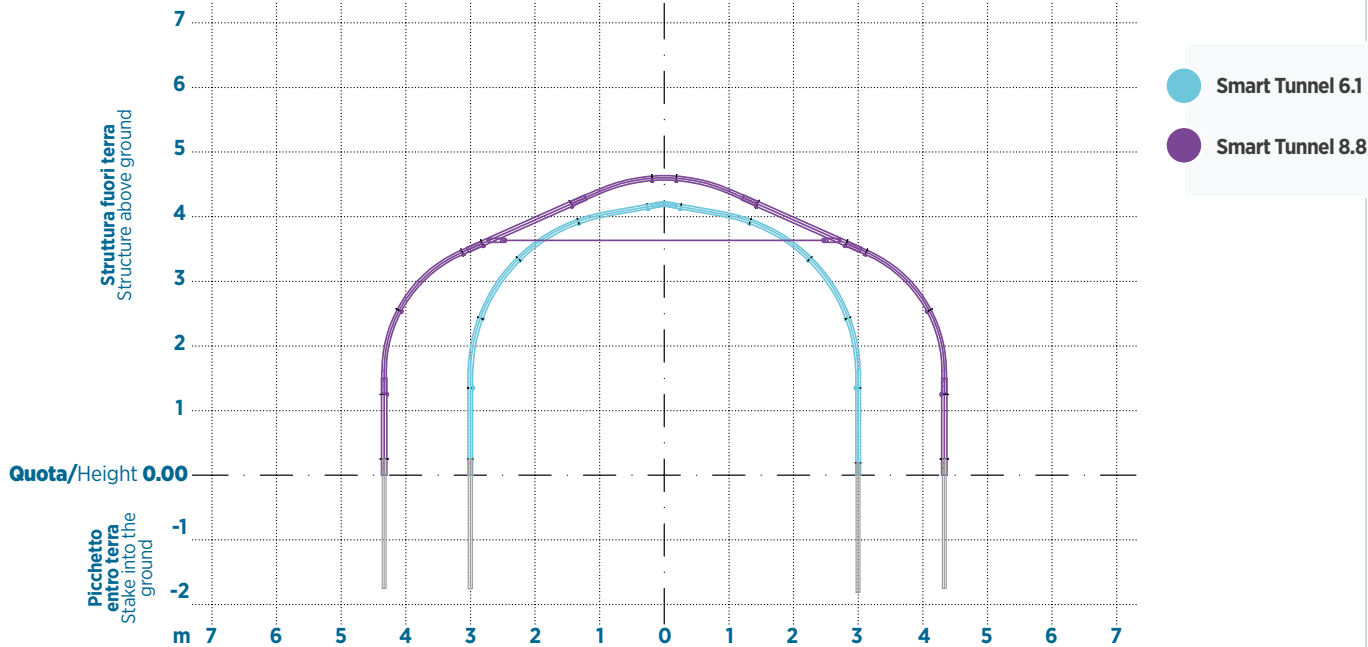
DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA IN COLMO HEIGHT (m)	TUBO PRINCIPALE MAIN TUBE	TUBO CURVA TUBE ON BEND	ALT. TIRANTE TIE HEIGHT (m)
6,10	4,20	70x70		
8,80	4,70	80X80	70x70	3,60
10,00	4,90	80X80	70x70	3,60
12,00	6,00	100X100	90x90	4,30
14,00	6,80	100x100	90x90	4,60

CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
6,10	2,00	130 kg/mq
	1,50	170 kg/mq
	1,00	300 kg/mq
8,80	2,50	100 kg/mq
	2,00	125 kg/mq
	1,50	170 kg/mq
	1,00	255 kg/mq
	0,75	340 kg/mq
10,00	2,50	85 kg/mq
	2,00	110 kg/mq
	1,50	150 kg/mq
	1,00	255 kg/mq
	0,75	300 kg/mq
12,00	2,50	95 kg/mq
	2,00	120 kg/mq
	1,50	160 kg/mq
	1,00	240 kg/mq
	0,75	320 kg/mq
14,00	2,50	95 kg/mq
	2,00	120 kg/mq
	1,50	165 kg/mq
	1,00	245 kg/mq
	0,75	330 kg/mq

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostrutture

SETTORE D'IMPIEGO

Coperture industriali, ampliamento magazzini

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Struttura mono arco in tubo quadro **zincato a caldo**.
L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio a picchetto su terreno
Ancoraggio tramite piastra su cemento

STRUTTURA

Arco: tubo quadro 70x70, 80x80, 100x100
Curva : tubo quadro 70x70, 90x90
Correnti: "C" 40x20x10x2
Controventi: piatto 30x5
Picchetto principale l=2m: tubo Ø2", Ø2", 1/2, Ø3"
Picchetto secondario (prime ed ultime tre arcate): tubo Ø1"

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati. Peso totale circa 700 o 900 gr/mq.
Autoestinguente
"Classe 2". Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C.
Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm. Resistenza allo strappo circa 32DaN.
Colori standard: verde, verde militare, bianco grigio

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse.

APPLICAZIONI

Finestre in rete laterali, cupolino, reti frangivento laterali,

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali
UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura
UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calcolabilità strutture

GARANZIA

10 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Single arch structure with **hot galvanized square tube**.
The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.
Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Arc: square tube 70x70, 80x80, 100x100
Bent : square tube 70x70, 90x90
Currents: "C" 40x20x10x2
Braces: plate 30x5
Main stake l=2m: tube Ø2", Ø2", 1/2, Ø3"
Oblique stake (on first and last three arcs): tube Ø1"

COVERAGE

Pvc-coated fabric, woven from high strength polyester.
Weight 700 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

Pvc gable, sliding door, fixed head wall.

APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production
UNI EN ISO 3834-2: welding process
UNI EN ISO 5817 livello D: not structural elements production
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

WARRANTY

5 years on perishable elements.

A

Arco tubo quadro
Arc square tube
60x60
50x50

B

Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C

Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D

Ancoraggio
Anchorage

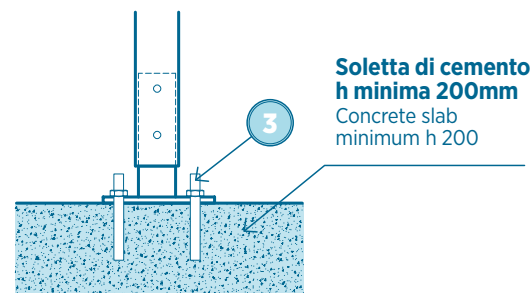
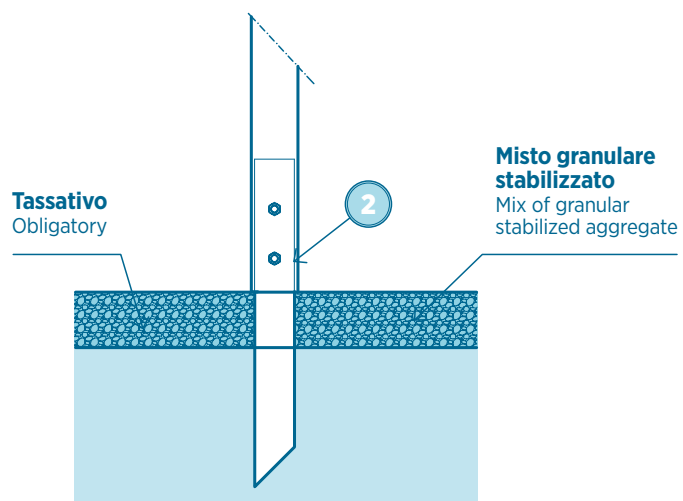


D1

Ancoraggio standard su picchetti
Standard anchorage with stake

D2

Ancoraggio standard su piastra
Standard anchorage on bracket





Ancoraggio al terreno
Ground fastening



Ancoraggio su platea
Anchorage on slab



Ancoraggio con doppio picchetto
Double picket



Tirante di rinforzo
Reinforcing tie rod



Controventi
Braces



Guaina Protettiva
Protective sheath



Tensionamento telo laterale
Side tensioning cover



Tensionamento telo su testata
Head tensioning cover



Minigonna laterale
Side cover

Accessori/Accessories



Timpano
Gable



Portone scorrevole
Sliding doors



Chiusura fissa
Fix closing



Portone scorrevole
Sliding doors

Applicazioni/Applications



Finestra in rete richiudibile
Reclosable side window



Rete anticondensa su timpano
Anti-condensation net on the gable



Cupolino in polycarbonato
Polycarbonate ridge opening

SMART FORCE TUNNEL



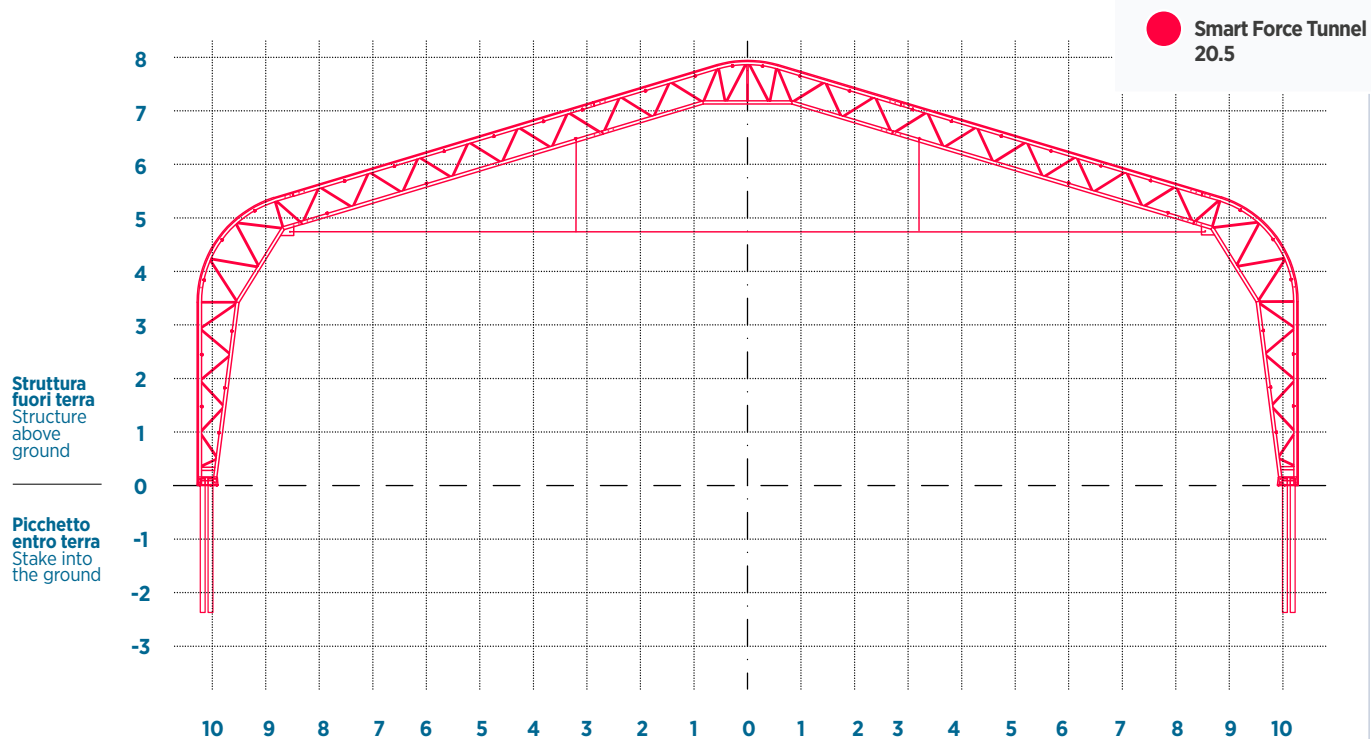
DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA HAUTEUR (m)	TUBO TRALICCIO TUBE MOD. SUPER	LUNGHEZZA PICCHETTO PICKET LENGTH
20,50	7,90	60x60	4x02" 1/2

CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
20,50	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostrutture

SETTORE D'IMPIEGO

Coperture industriali, ampliamento magazzini

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Struttura reticolare a traliccio zincata a caldo post lavorazione. L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio a picchetto su terreno.
Ancoraggio tramite piastra su cemento.

STRUTTURA

Traliccio principale: tubo quadro 60x60
Correnti: "C" 40x20x10x2
Controventi: piatto 30x5
Picchetti: l=2,5m: 4 picchetti da Ø2" per colonna

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati
Peso totale circa 700 o 900 gr/mq
Autoestinguente "Classe 2"
Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C
Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm
Resistenza allo strappo circa 32DaN

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse

APPLICAZIONI

Finestre in rete, cupolino, reti frangivento

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali
UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura
UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali

GARANZIA

10 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Industrial structures, enlargement of the industrial warehouse

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Trellis structure with hot dip galvanization treatment done after processing. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.
Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Main trellis: square tube 60x60
Currents: "C" 40x20x10x2
Braces: plate 30x5
Main stake l=2,5m: 4 stakes of Ø2" per leg

COVERAGE

Pvc-coated fabric, woven from high strength polyester.
Weight 700 or 900 gr/sqm.
"Cl2" Self-extinguishing.
It can be used with temperatures from -30 to +70 °C.
Traction resistance 280 DaN/5 cm.
Tear resistance 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

Pvc gable, sliding door, fixed head wall.

APPLICATIONS

Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production
UNI EN ISO 3834-2: welding process
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production

WARRANTY

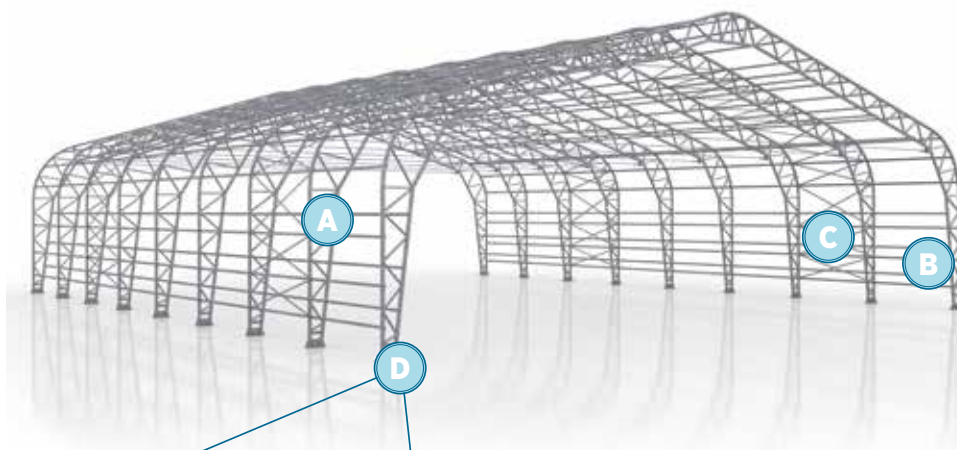
5 years on perishable elements.

A Arco tubo quadro
Arc square tube
60x60

B Correnti "C"
Currents "C"
40x20x10x2

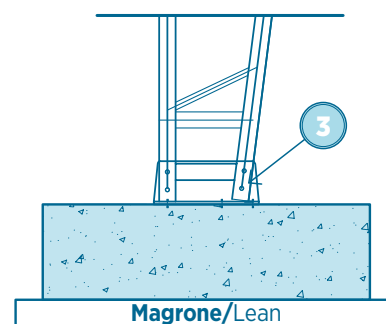
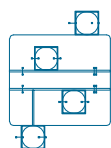
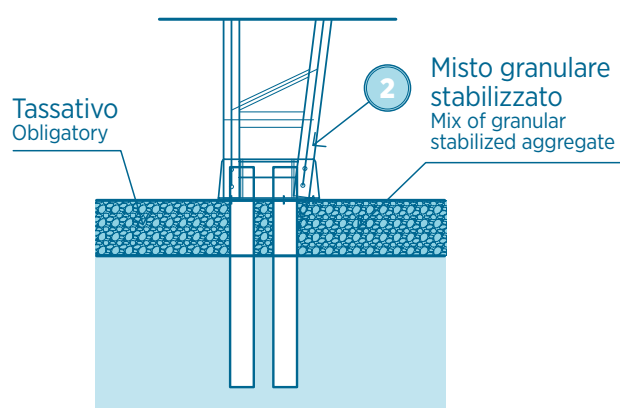
C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage



D1 **Ancoraggio standard su picchetti**
Standard anchorage with stake

D2 **Ancoraggio standard su piastra**
Standard anchorage on bracket





Ancoraggio al terreno
Ground fastening



Ancoraggio su platea
Anchorage on slab



Tirante di rinforzo
Reinforcing tie rod



Controventi
Braces



Tensionamento telo laterale
Side tensioning cover



Tensionamento telo su testata
Head tensioning cover



Minigonna laterale
Side cover

Accessori/Accessories



Timpano
Gable



Portone scorrevole
Sliding doors



Chiusura fissa
Fix closing



Portone scorrevole
Sliding doors

Applicazioni/Applications



Finestra in rete richiudibile
Reclosable side window



Rete anticondensa su timpano
Anti-condensation net on the gable



Cupolino in polycarbonato
Polycarbonate ridge opening





IMPIANTI SPORTIVI

Copertura impianto singolo/Single system cover



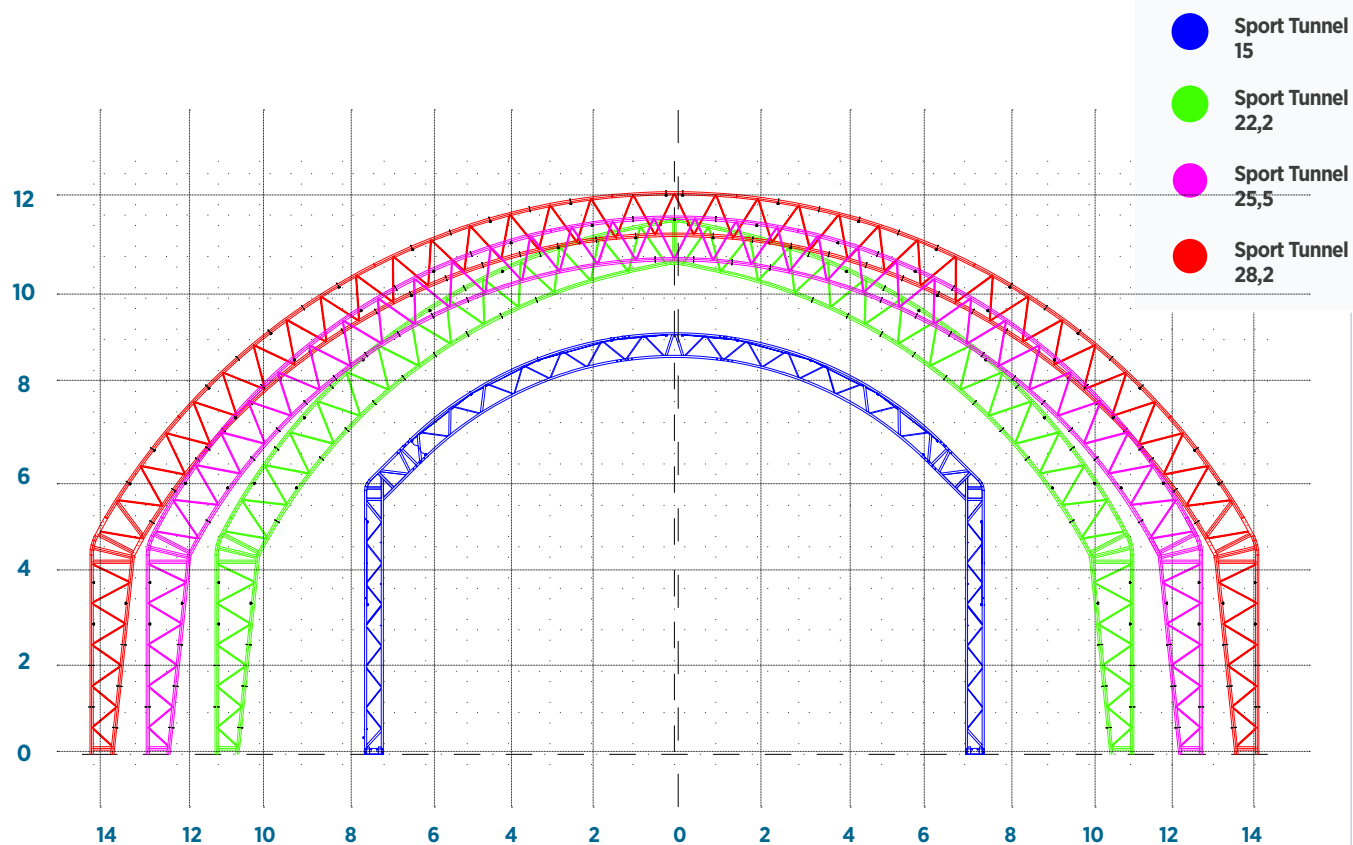
DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
15	6,50	10,20	50x50
22,20	4,60	13	80x80
25,50	4,60	13	80x80
28,20	5	13,60	80x80

CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
15	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
22,20	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
25,50	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq
28,20	3,00	150 kg/mq
	2,50	200 kg/mq
	2,00	250 kg/mq

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



CATEGORIA

Tensostrutture

SETTORE D'IMPIEGO

Copertura campi da Tennis,
Calcetto e Padel

PAESE DI PRODUZIONE

Italia

PROCESSO DI PRODUZIONE

Struttura reticolare a traliccio zincata a caldo post lavorazione. L'assemblaggio è ad innesto tramite appositi fissaggi senza la presenza di saldature in opera.

ANCORAGGIO AL SUOLO

Ancoraggio tramite piastra su cemento.

STRUTTURA

Traliccio principale: tubo quadro 50x50, 80x80
Correnti: "C" 50x20x15x2
Controventi: piatto 30x5

COPERTURA

Poliestere tramato ad alta resistenza, spalmato in PVC da ambo i lati. Peso totale circa 700 gr/mq.
Autoestinguente "Classe 2".
Utilizzabile con temperature da -30 a +70 °C.
Resistenza alla trazione circa 280 DaN/5 cm.
Resistenza allo strappo circa 32DaN.
Colori standard: verde, verde militare, bianco grigio

ACCESSORI

Timpani, testate scorrevoli con portone, testate fisse

APPLICAZIONI

Finestre, saltacolumna, portone laterale.

SISTEMI DI QUALITÀ:

UNI EN 1090-2 EXC2: produzione elementi strutturali
UNI EN ISO 3834-2: processi di saldatura
UNI EN ISO 5817 livello D: produzione elementi non strutturali
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calcolabilità strutture

GARANZIA

10 anni a scalare per componenti deteriorabili.

CATEGORY

Tensile structure

SECTOR OF USE

Covers for sports facilities

PRODUCTION COUNTRY

Italy

PRODUCTION PROCESS

Single arch structure in Sendzimir galvanized square tube. The assembly is done through special joints without the presence of visible welding.

SOIL ANCHORAGE

Anchoring on ground with stakes.
Anchoring on concrete with plates.

STRUCTURE

Arc: square tube 50x50, 80x80
Currents: "C" 40x20x10x2
Braces: plate 30x5

COVERAGE

Pvc-coated fabric, woven from high strength polyester.
Weight 700 gr/sqm. "Cl2" Self-extinguishing. It can be used with temperatures from -30 to +70 °C. Traction resistance 280 DaN/5 cm. Tear resistance 32DaN.
Standard colour : green, military green, grey-white.

ACCESSORIES

Pvc gable, sliding door, sectional door, fixed head wall.

APPLICATIONS

Windows, lateral sliding doors, horizontal beam for side opening.

QUALITY SYSTEM:

UNI EN 1090-2 EXC2: structural elements production
UNI EN ISO 3834-2: welding process
UNI EN ISO 5817 level D: not structural elements production
D.M. 17/01/2018 e UNI EN 13782: calculability of the structure

WARRANTY

5 years on perishable elements.

A Arco tubo quadro
Arc square tube
60x60
50x50

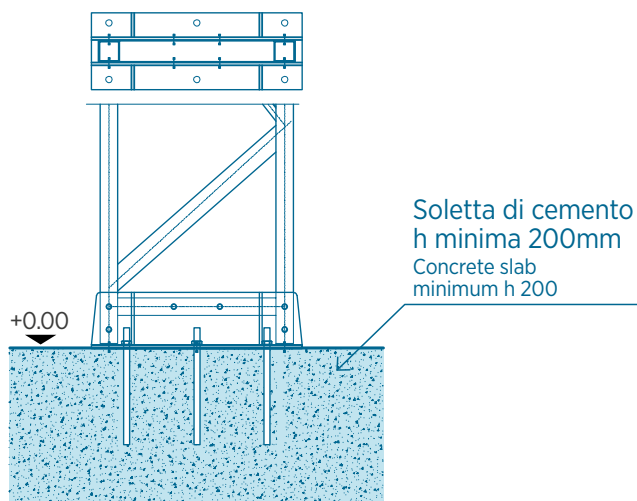
B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

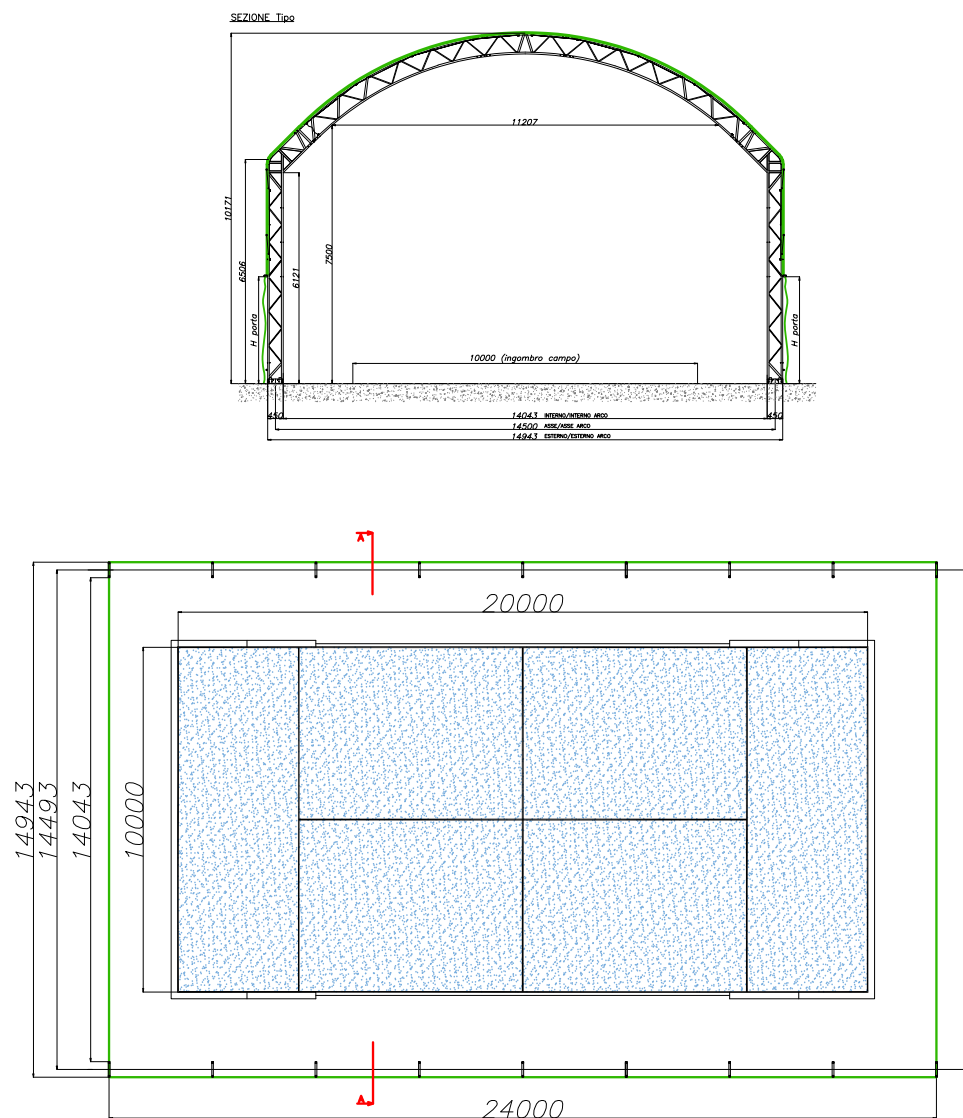
D Ancoraggio
Anchorage



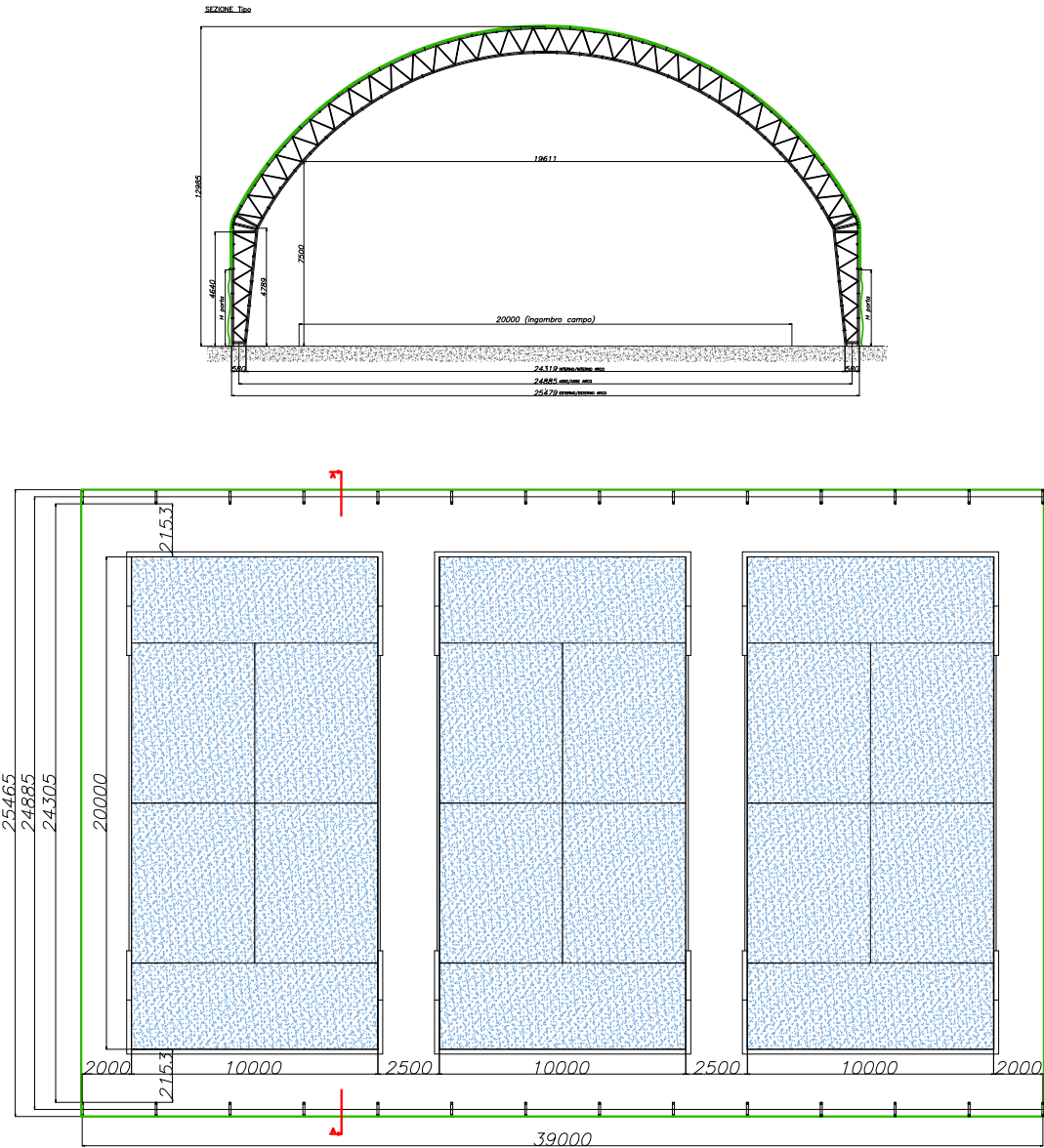
D **Ancoraggio standard su platea**
Standard anchorage on braket



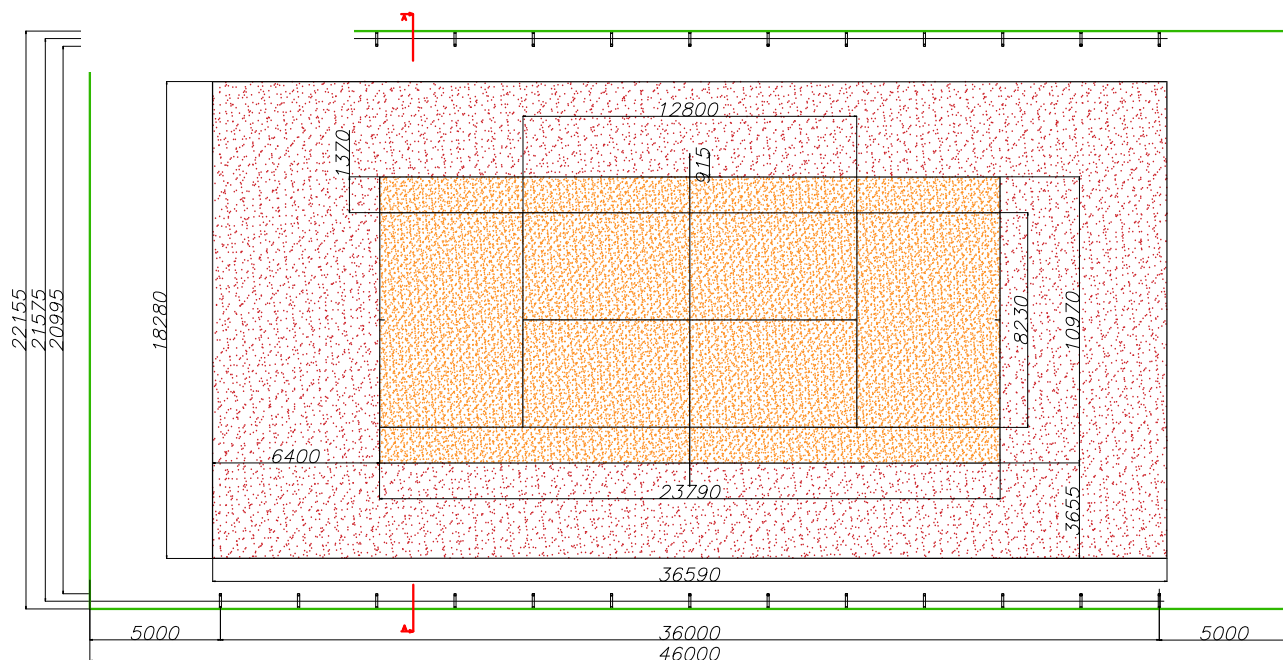
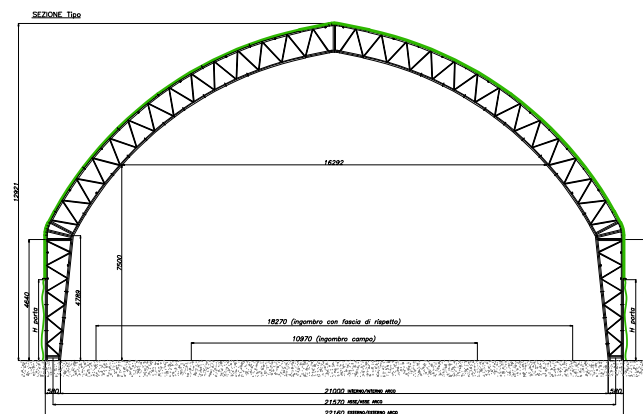
Copertura padel singolo/Single padelsystem cover



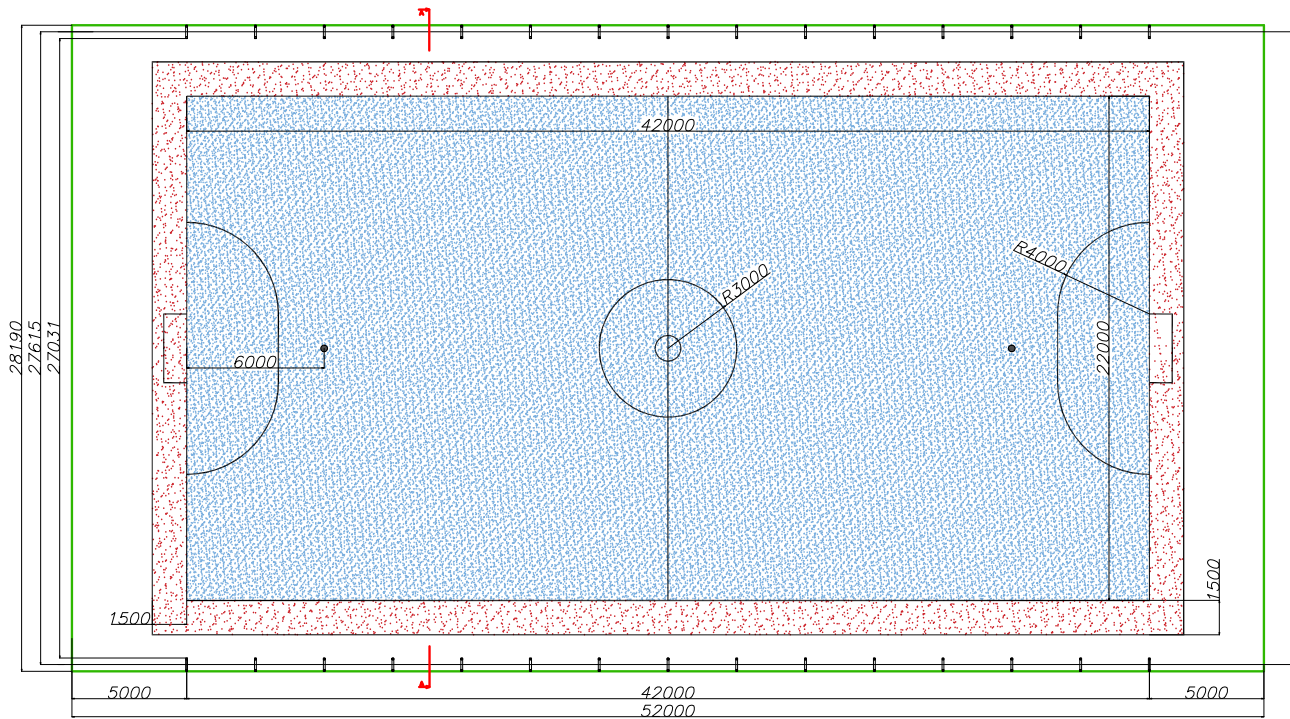
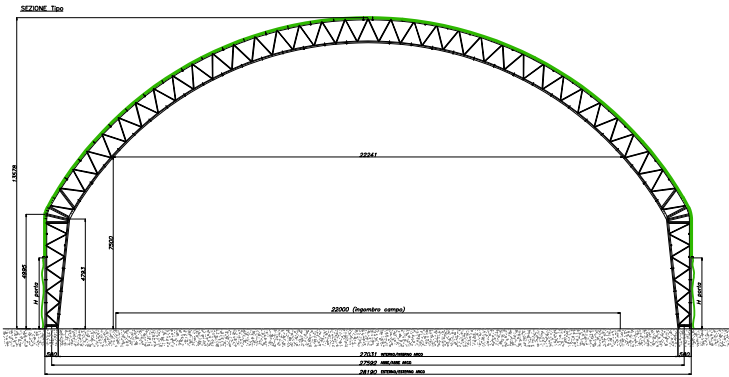
Copertura padel multiplo/Single padelsystem cover



Copertura campo da tennis/Tennis system cover



Copertura campo da calcetto/Five a side football system cover



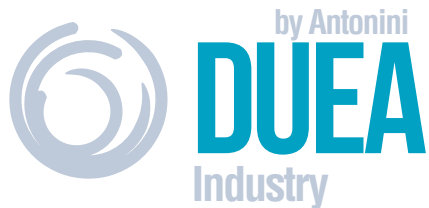
Tensostrutture industriali/Industrial tensile structures



Tensostrutture industriali/Industrial tensile structures



L'Azienda è certificata/The company is certified:



Due A srl
Via dell'Industria, 6 - 35010 Villalta di Gazzo (PD) Italy
Tel. +39 049 9455629
info@dueaindustry.it

www.dueaindustry.it

