

TENDOSTRUTTURE INDUSTRIALI

INDUSTRIAL
TENSILE STRUCTURES



IT | GB



INDICE/INDEX

Il Gruppo / The Group	pag. XX
DUEA INDUSTRY	pag. XX
I prodotti	
Slope Tunnel	pag. XX
Tunnel Doppiapendenza	pag. XX
Tunnel Monopendenza	pag. XX
Vertical Tunnel	pag. XX
Smart Tunnel	pag. XX
Smart Force Tunnel	
DUEA COPERTURE IMPIANTI SPORTIVI	pag. XX
I prodotti	
Campi da Padel	pag. XX
Campi da Tennis	pag. XX
Campi da Calcetto	pag. XX



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



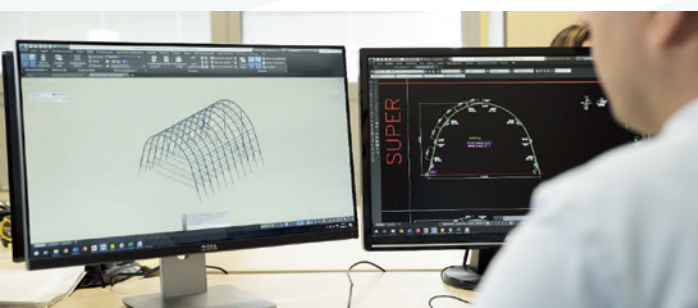
TUNNEL
MONOPENDEZA



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



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



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

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

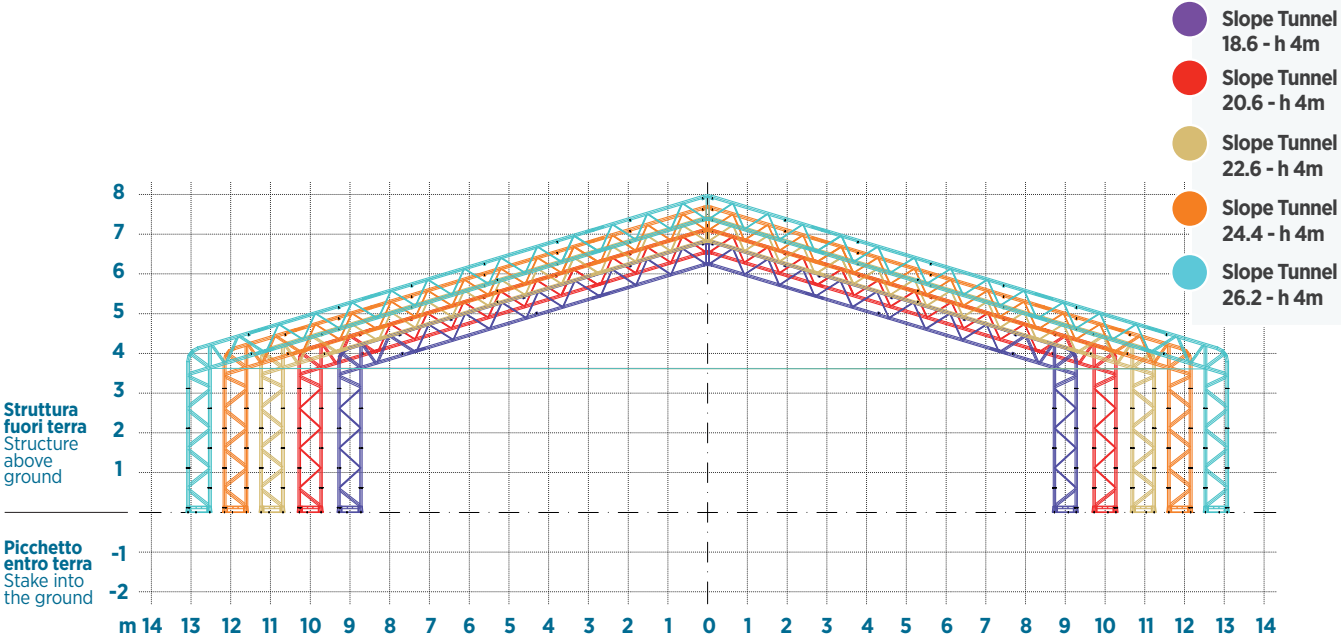
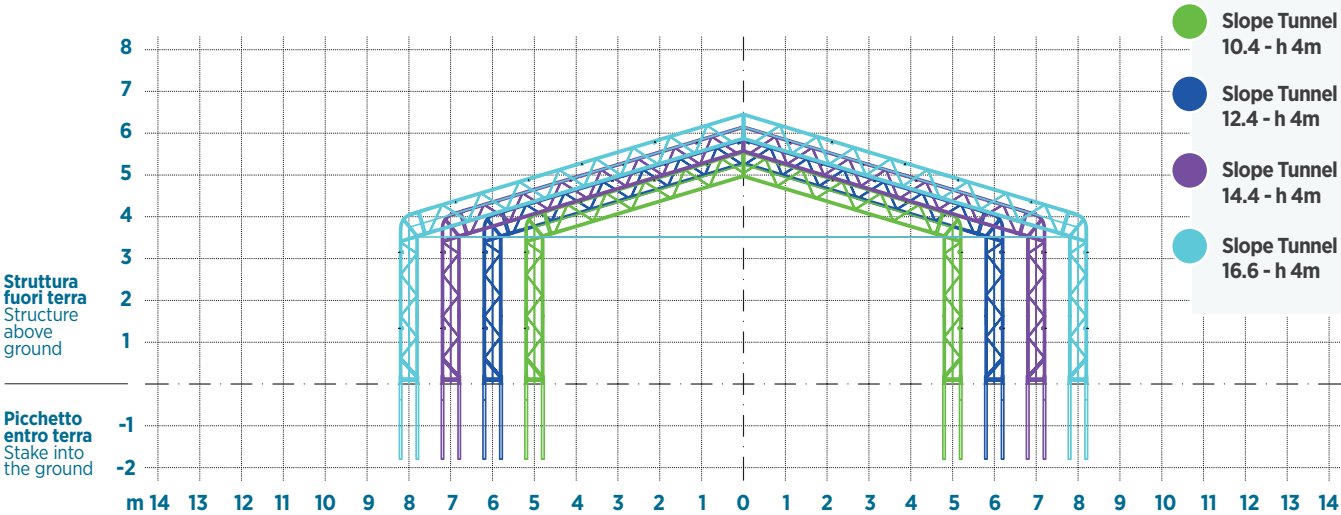
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

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.
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

Cupolino, finestre, reti frangivento.

SISTEMI DI QUALITA':

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. "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.

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

B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

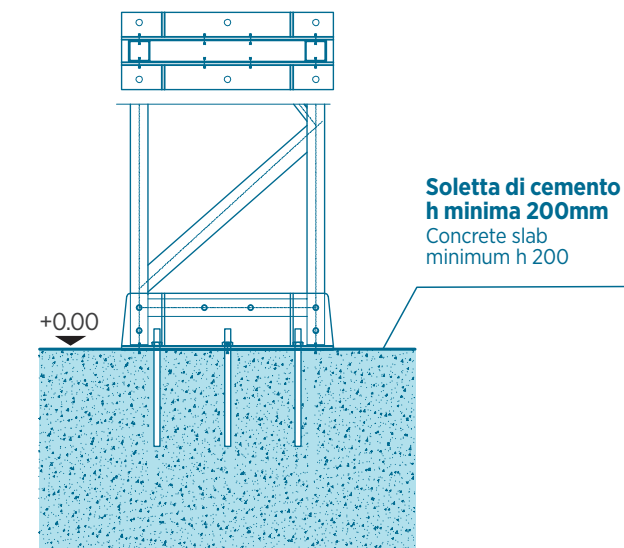
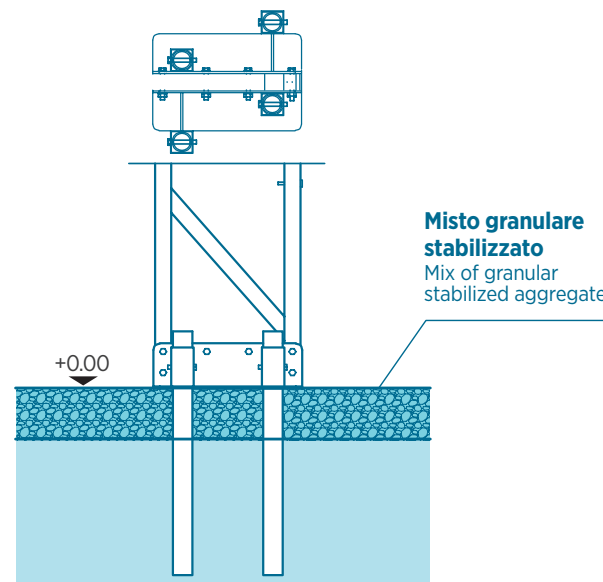
C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage



D1 Ancoraggio standard su picchetti
Standard anchorage with stake

D2 Ancoraggio standard su platea
Standard anchorage on braket



DOUBLE **SLOPE** TUNNEL

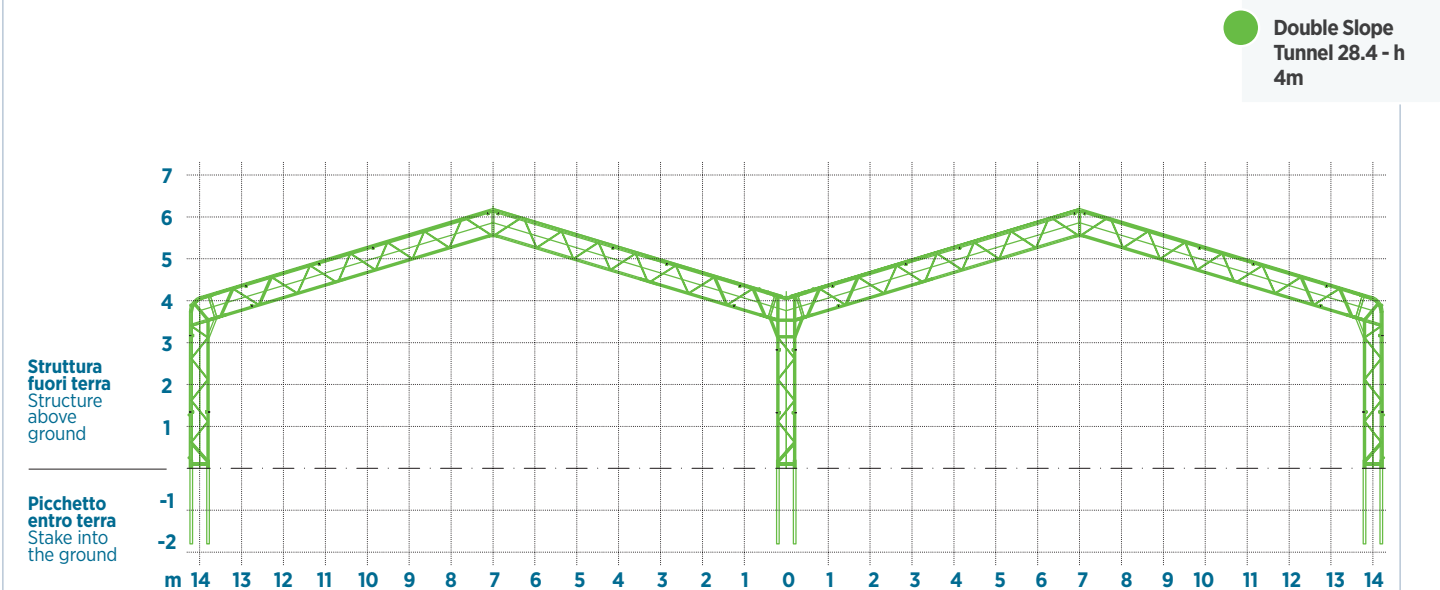
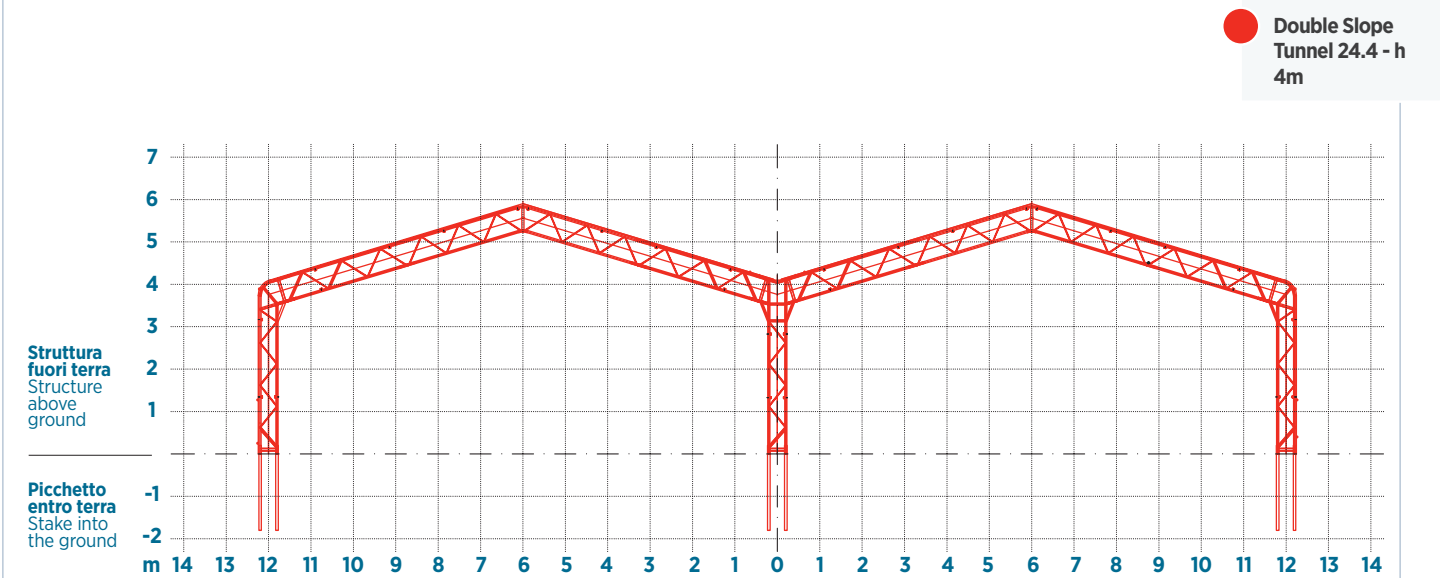


DOUBLE **SLOPE** TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION				CARICHI NEVE/SNOWLOAD		
LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE	LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
24,40	4,00	5.90	60x60	24,40	3,00	150 kg/mq
	4,50	6.40			2,50	200 kg/mq
	5,00	6.90			2,00	250 kg/mq
	5,50	7.40		28,40	3,00	150 kg/mq
	6,00	7.90			2,50	200 kg/mq
	6,50	9.80			2,00	250 kg/mq
28,40	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				

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



Particolari/Details



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

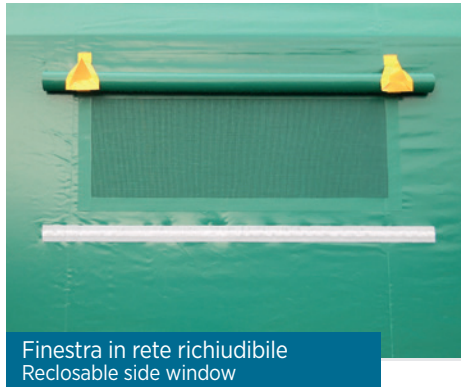


Portone scorrevole rigido
Head wall with 2 rigid sliding doors

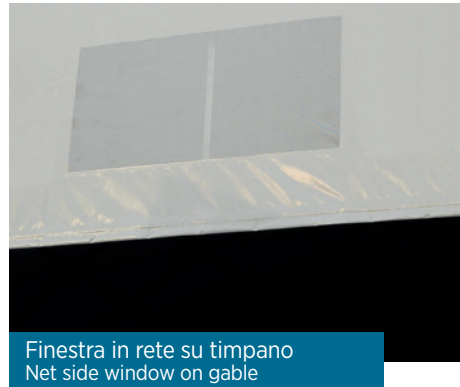


Portone scorrevole rigido
Head wall with 2 rigid sliding doors

Applicazioni/Applications



Finestra in rete richiudibile
Reclosable side window



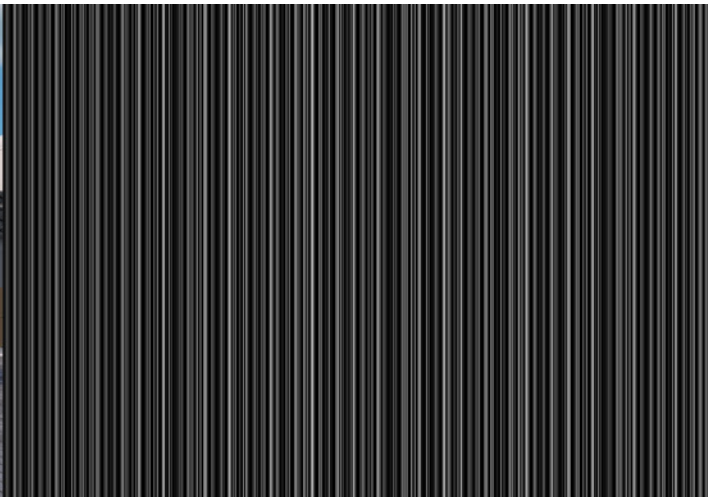
Finestra in rete su timpano
Net side window on gable



Apertura laterale
Side opening



TUNNEL DOPPIA PENDENZA



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
	5.5	7.4
	6	7.9
	6.5	8.4

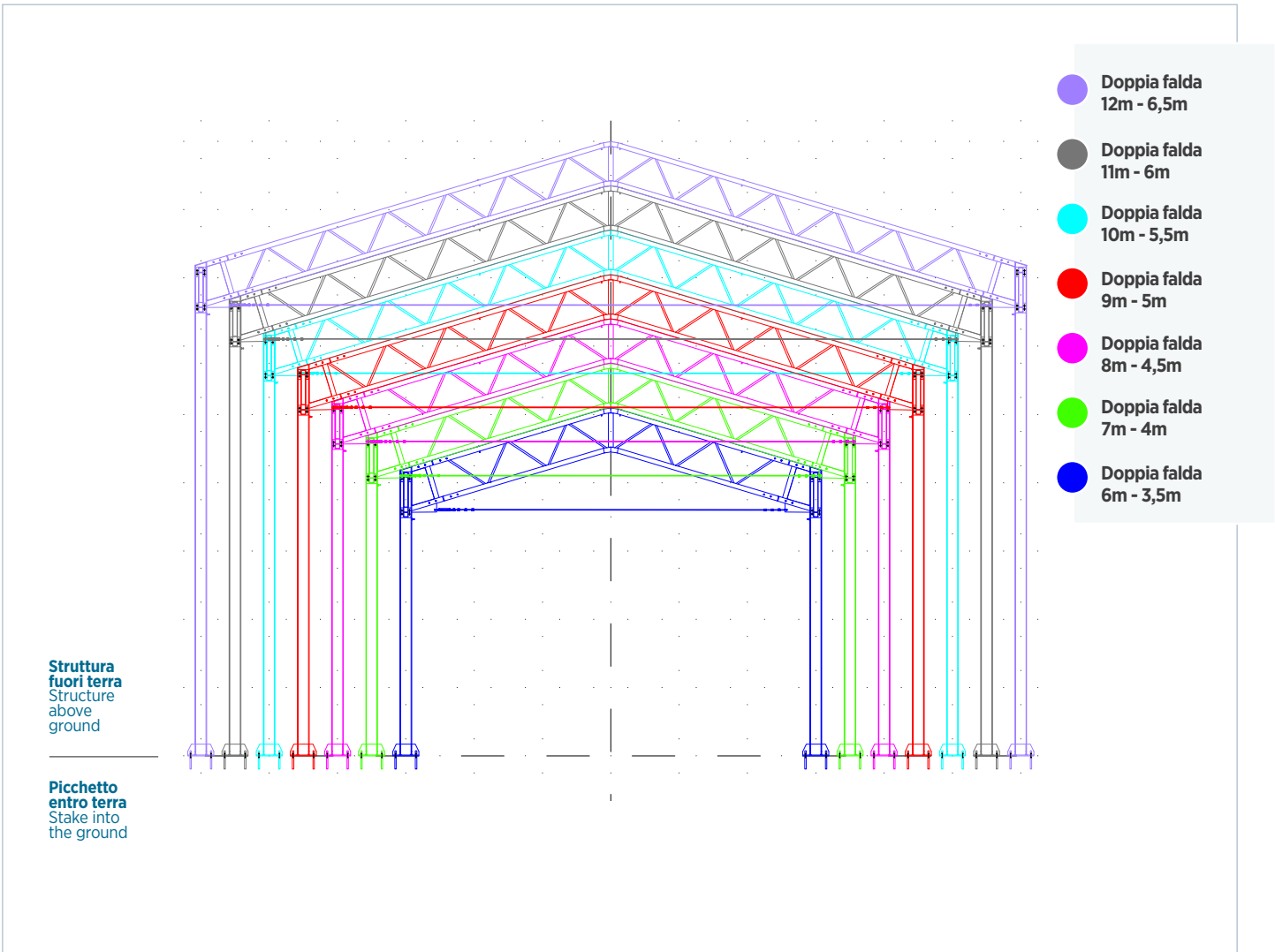
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO COLONNE STEP (m)	PASSO CAPRIATE 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
	5	7.5
	5.5	8
	6	8.5
	6.5	9

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics





TUNNEL MONOPENDENZA



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

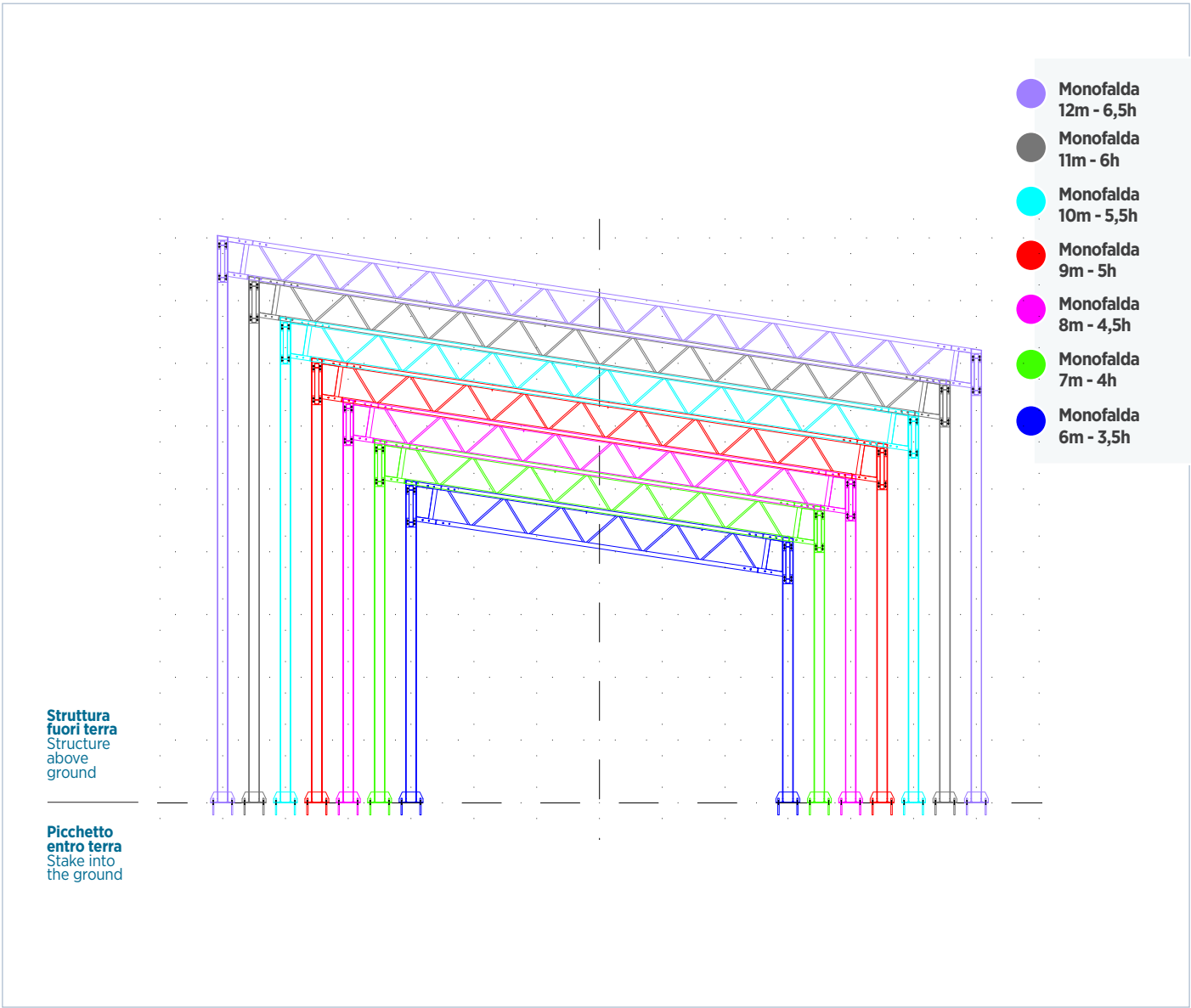
CARICHI NEVE/SNOWLOAD

LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO COLONNE STEP (m)	PASSO CAPRIATE 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





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	6,00	50x50
	4,50	6,50	
	5,00	7,00	
	5,50	7,50	
	6,00	8,00	
12,40	6,50	8,50	50x50
	4,00	7,30	
	4,50	7,80	
	5,00	8,30	
	5,50	8,80	
14,40	6,00	9,30	50x50
	6,50	9,80	
	4,00	7,40	
	4,50	7,90	
	5,00	8,40	
	5,50	8,90	50x50
	6,00	9,40	
	6,50	9,90	

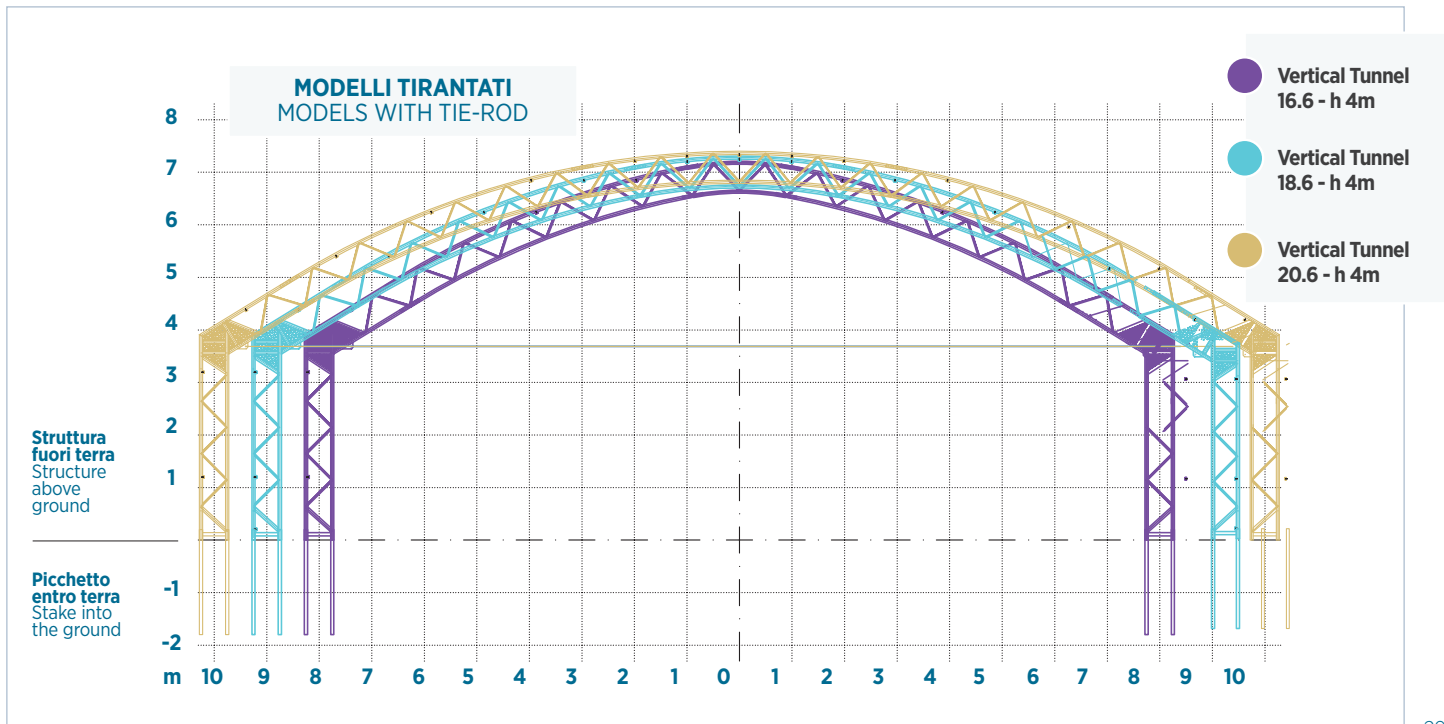
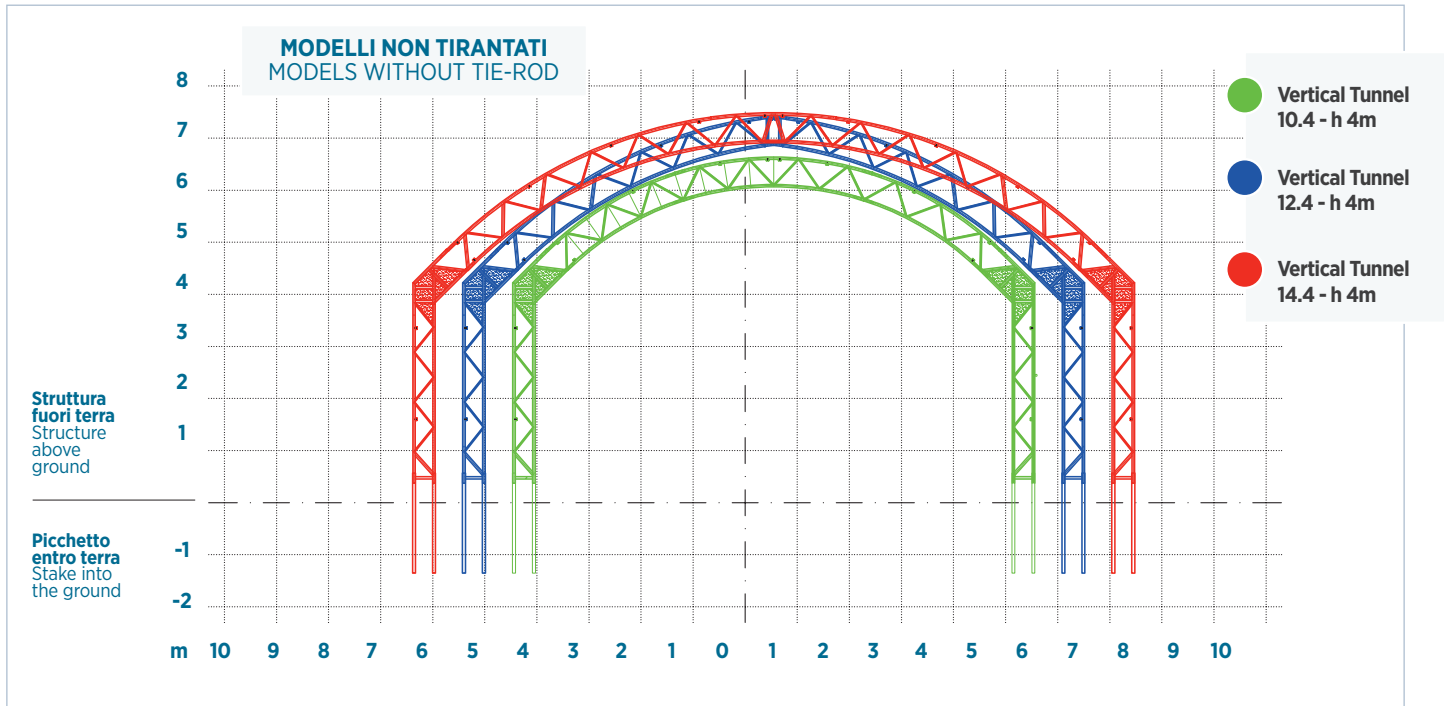
DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

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	
18,60 con tirante solo su c.a	6,50	9,90	60x60
	4,00	7,50	
	4,50	7,90	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
20,60 con tirante solo su c.a	6,00	9,50	60x60
	4,00	7,50	
	4,50	7,90	
	5,00	8,50	
	5,50	9,00	
	6,00	9,50	60x60

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

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 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.
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, cupolino, reti frangivento.

SISTEMI DI QUALITA':

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

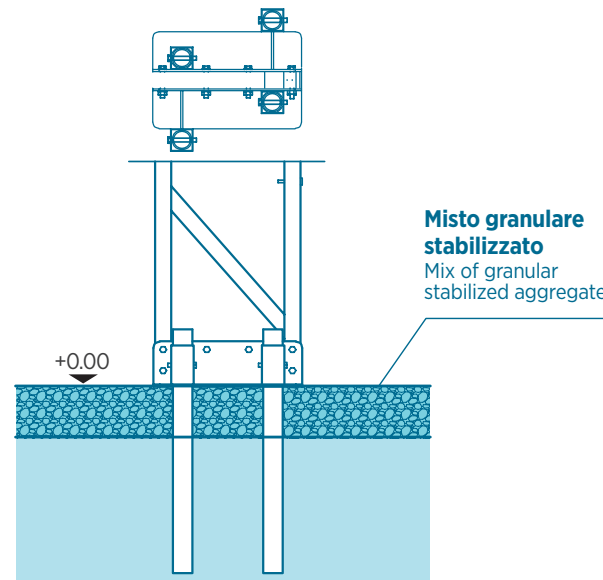
B Correnti "C"
Currents "C"
50x20x15x2

C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

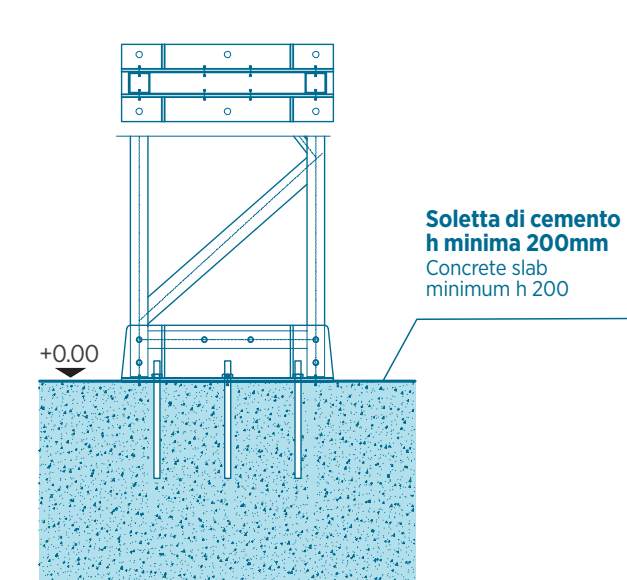
D Ancoraggio
Anchorage



D1 Ancoraggio standard su picchetti
Standard anchorage with stake



D2 Ancoraggio standard su platea
Standard anchorage on braket



DOUBLE **VERTICAL** TUNNEL

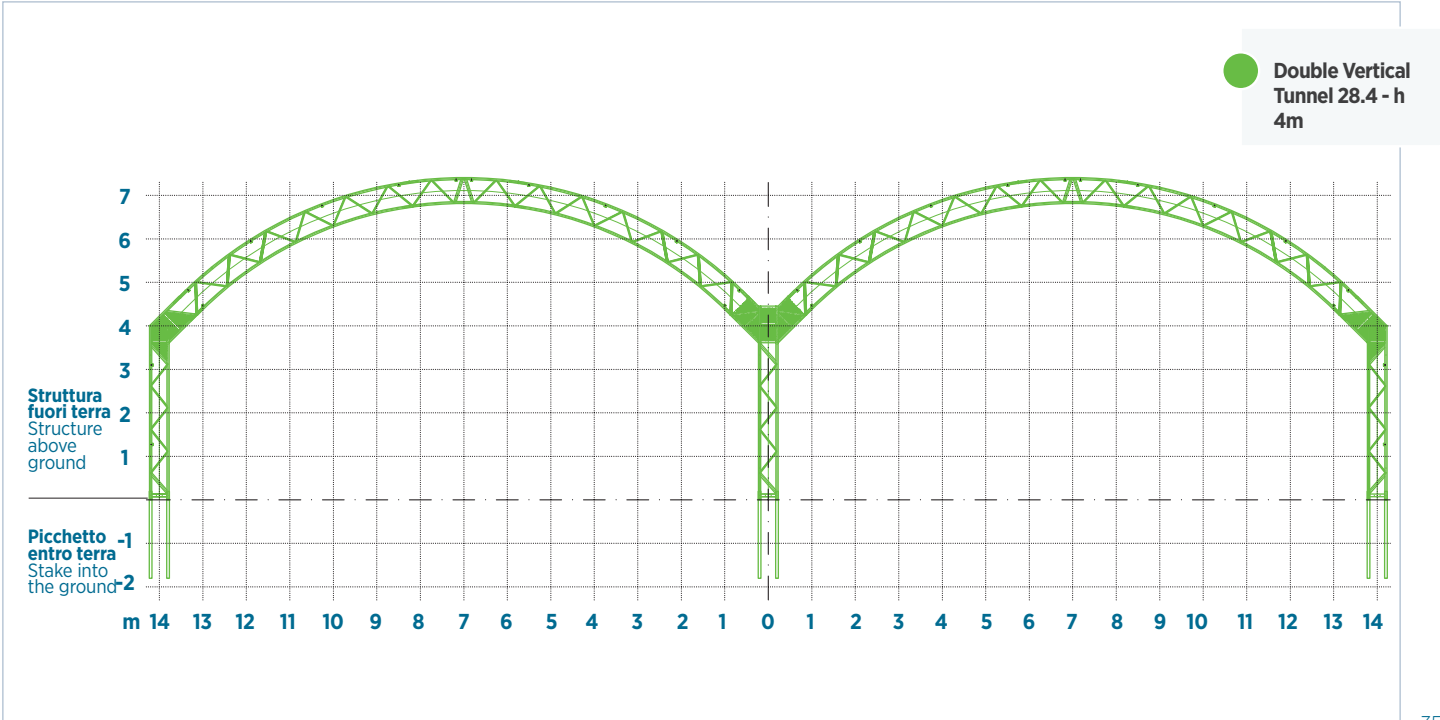
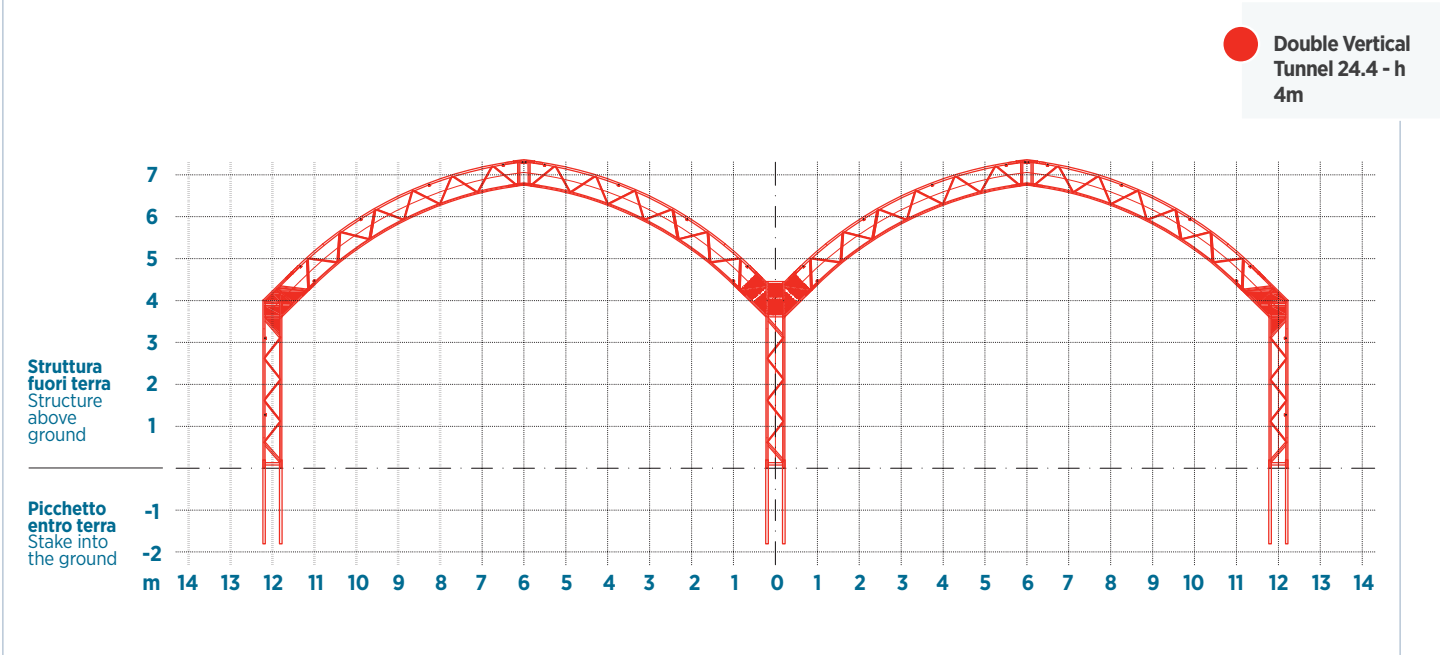


DOUBLE VERTICAL TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION				CARICHI NEVE/SNOWLOAD		
LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE	LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
24,40	4,00	7,30	50x50	24,40	3,00	150 kg/mq
	4,50	7,80			2,50	200 kg/mq
	5,00	8,30			2,00	250 kg/mq
	5,50	8,80		28,40	3,00	150 kg/mq
	6,00	9,30			2,50	200 kg/mq
	6,50	9,80			2,00	250 kg/mq
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				

Caratteristiche dimensionali/Dimensional Characteristics



Particolari/Details



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



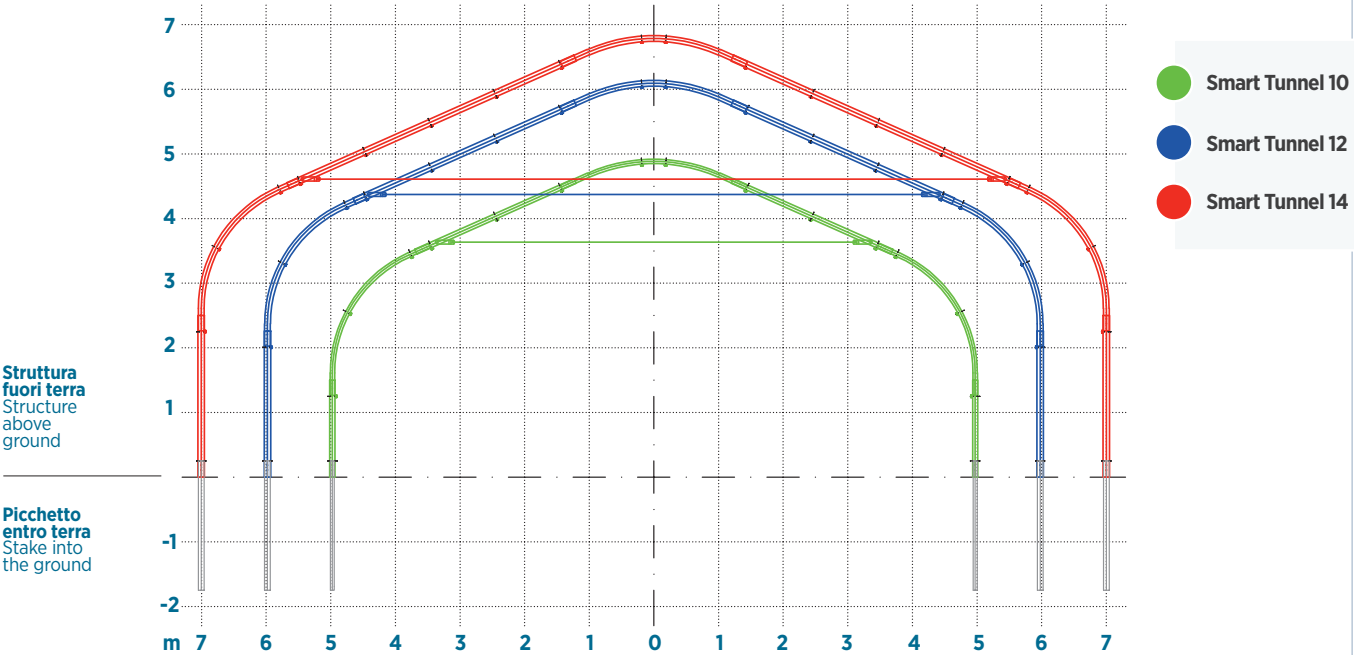
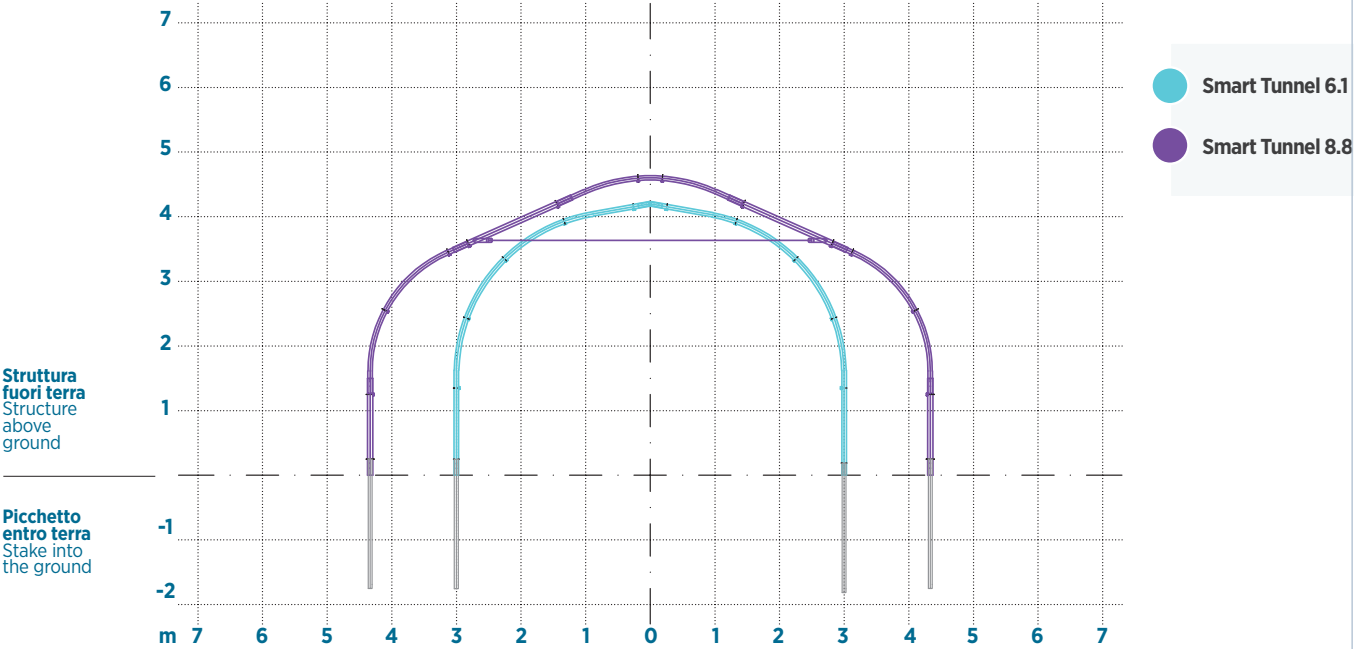
DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA IN COLMO HEIGHT (m)	TUBO PRINCIPALE MAIN TUBE	TUBO CURVA TUBE ON BEND
	4,20	70x70	
	4,70	80X80	70x70
	4,90	80X80	70x70
	6,00	100X100	90x90
	6,80	100x100	90x90

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", Ø3", Ø2" 1/2
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 QUALITA':

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", Ø3", Ø2" 1/2
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

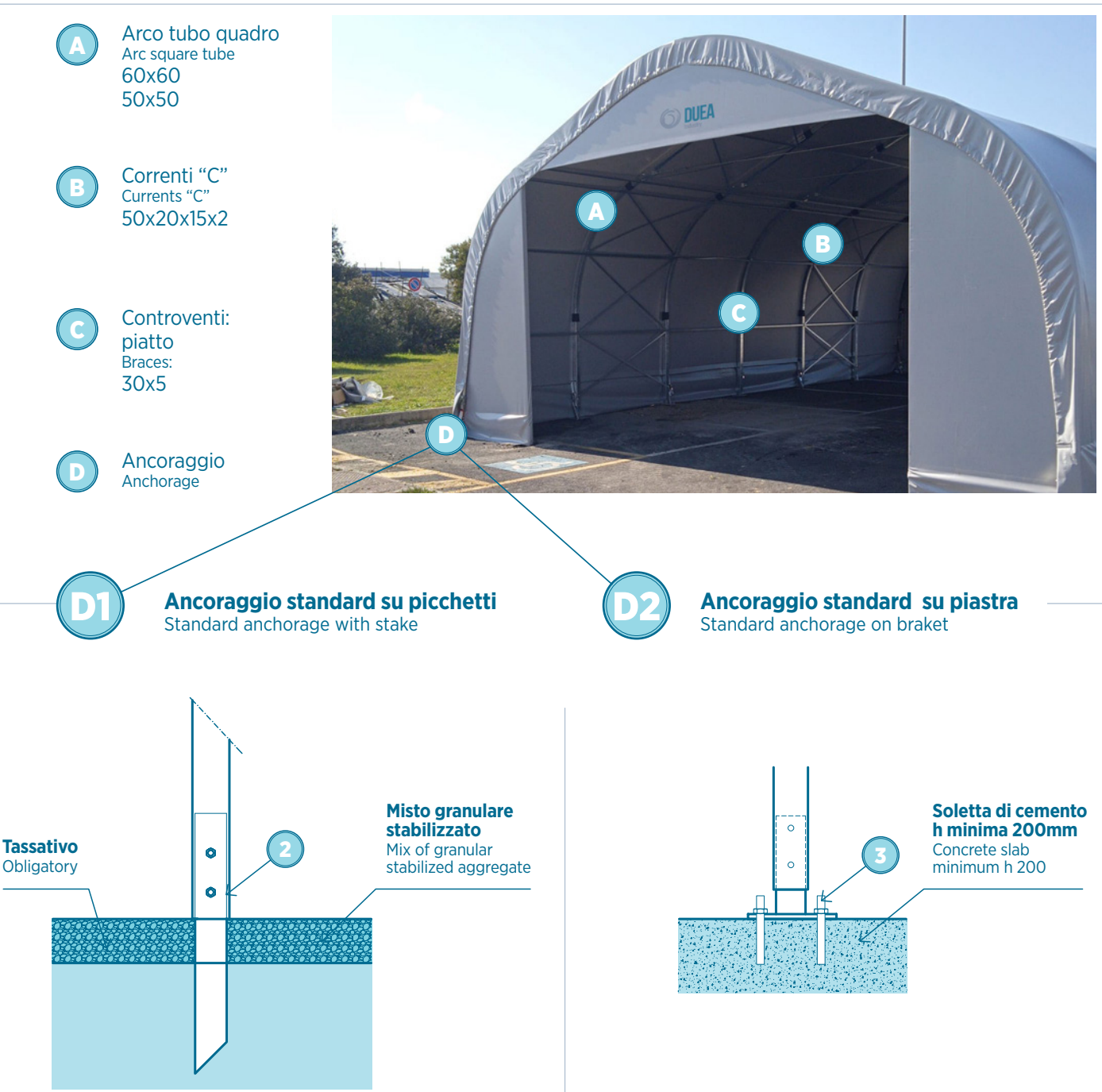
Polycarbonate ridge opening, windows, windbreak nets.

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.



Particolari/Details



Ancoraggio al terreno
Ground fastening



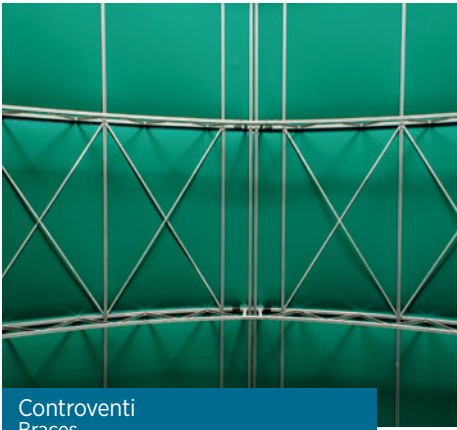
Ancoraggio su platea
Anchorage on slab



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

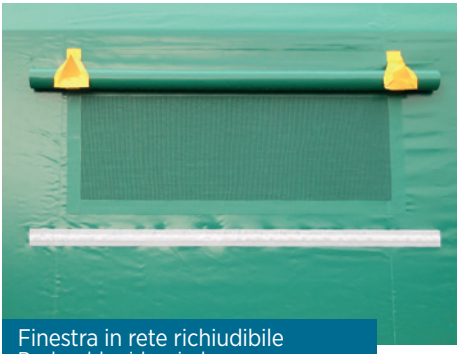


Chiusura fissa
Fix closing



Portone scorrevole
Sliding doors

Applicazioni/Applications



Finestra in rete richiudibile
Reclosable side window

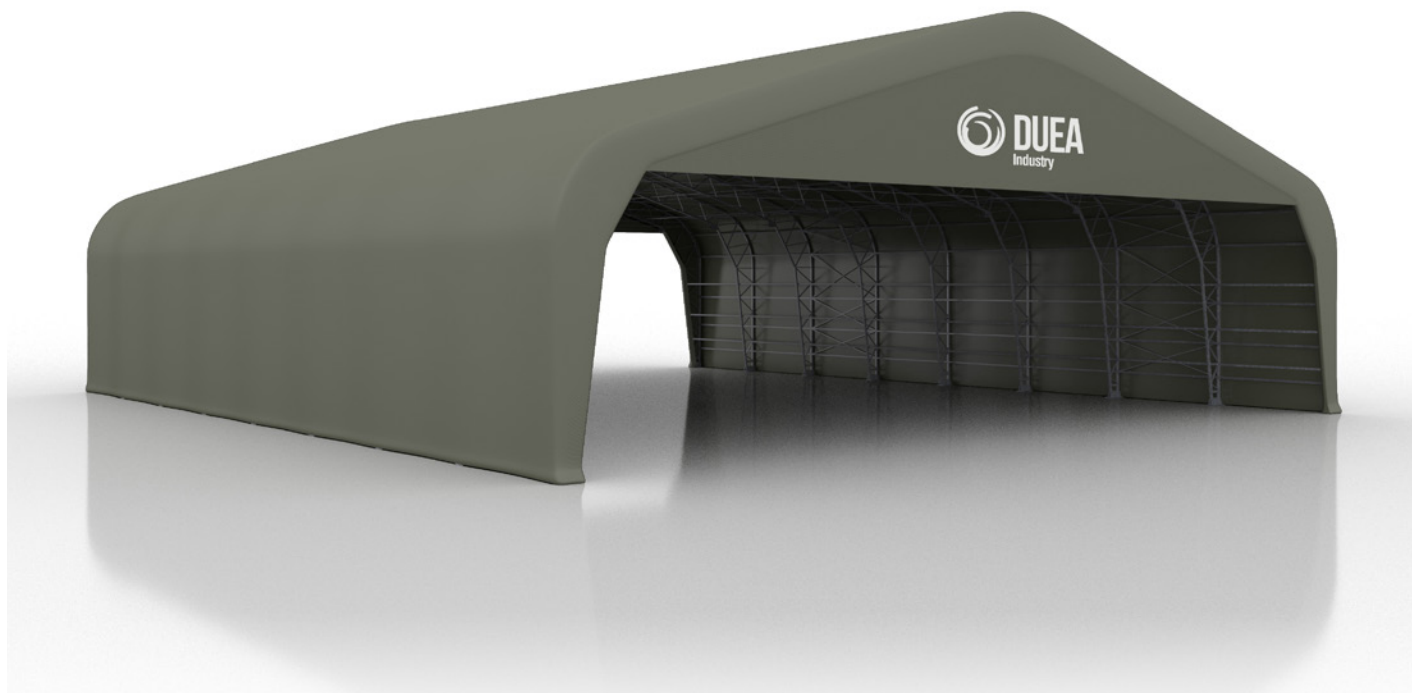


Rete anticondensa su timpano
Anti-condensation net on the gable



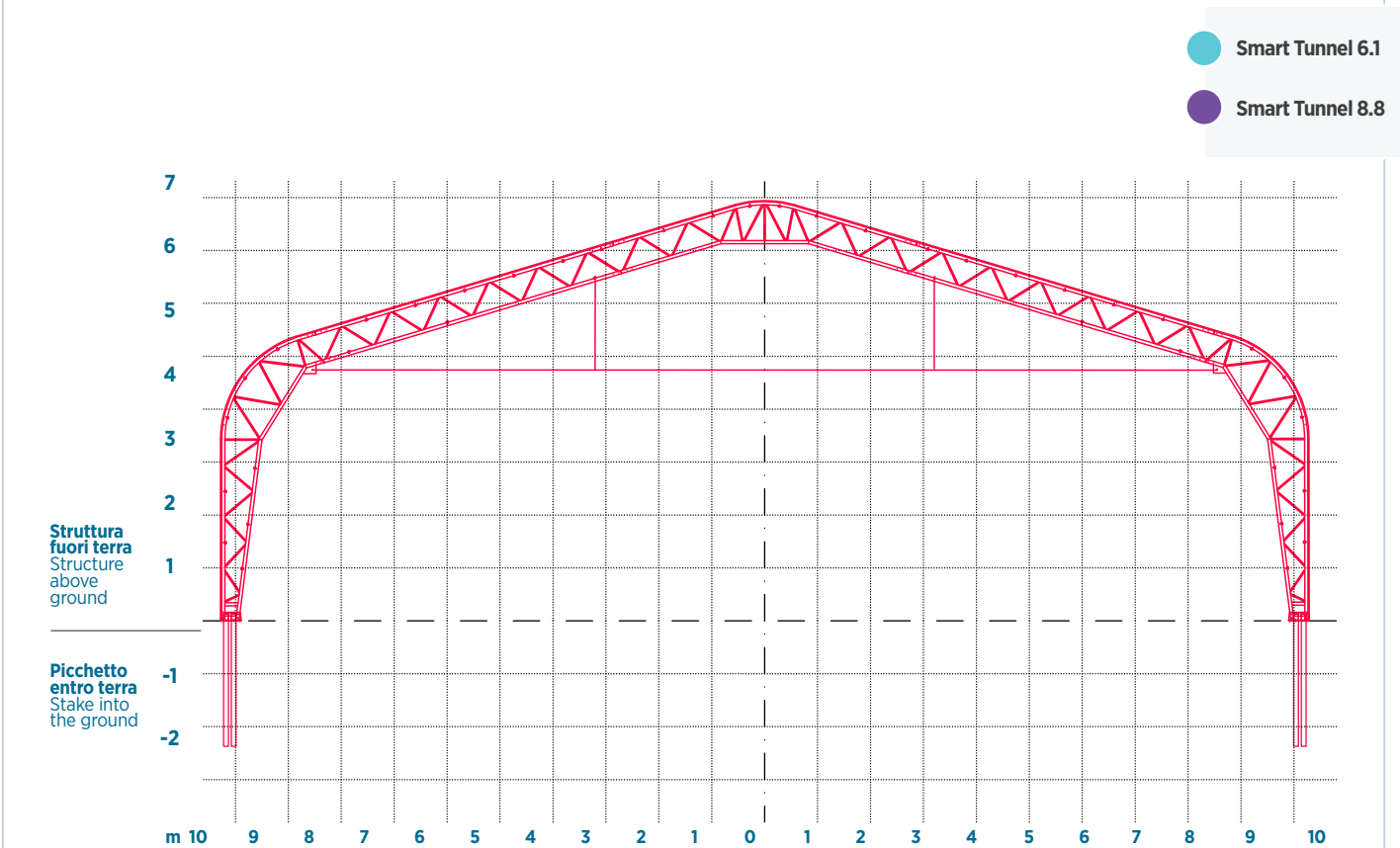
Cupolino in polycarbonato
Polycarbonate ridge opening

SMART FORCE TUNNEL



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION				CARICHI NEVE/SNOWLOAD		
LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA HAUTEUR (m)	TUBO TRALICCIO TUBE MOD. SUPER	LUNGHEZZA PICCHETTO PICKET LENGTH	LARGHEZZA WIDTH (m)	PASSO STEP (m)	CARICO NEVE SNOWLOAD
20,50	7,90	60x60	4x02" 1/2	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

Deposito, stalla bovini, stalla ovini e caprini

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=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
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

Storage, barns, cattle/sheep and goat stabl

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=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

WARRANTY

10 years on perishable elements.

A

Arco tubo quadro
Arc square tube
60x60

B

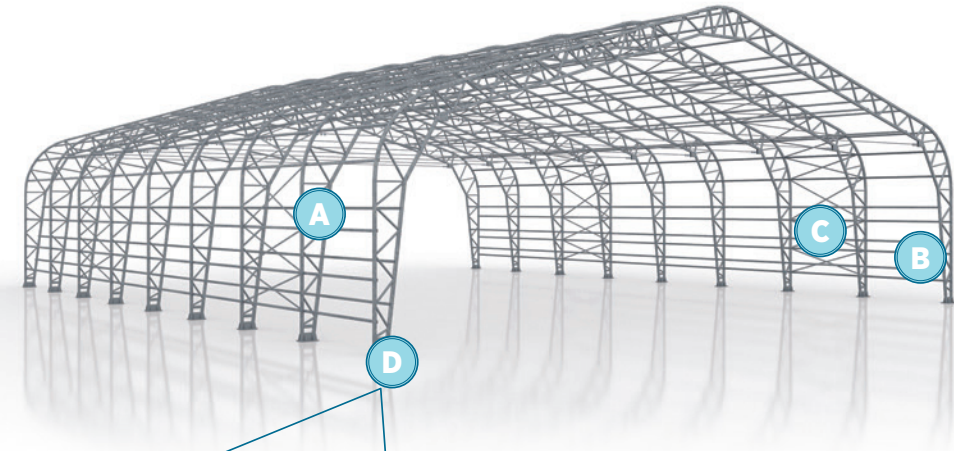
Correnti "C"
Currents "C"
40x20x10x2

C

Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D

Ancoraggio
Anchorage



D1

Ancoraggio standard su picchetti
Standard anchorage with stake

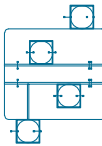
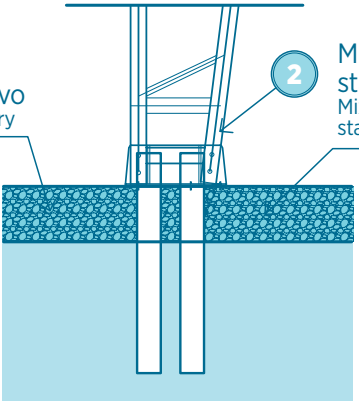
D2

Ancoraggio standard su piastra
Standard anchorage on braket

Tassativo
Obligatory

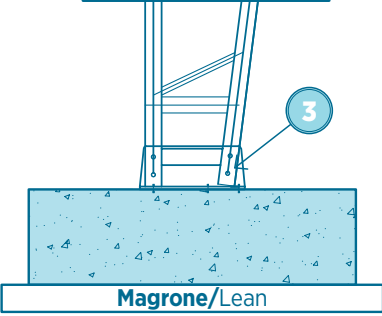
2

Misto granulare
stabilizzato
Mix of granular
stabilized aggregate



3

Magrone/Lean



Particolari/Details



Ancoraggio al terreno
Ground fastening



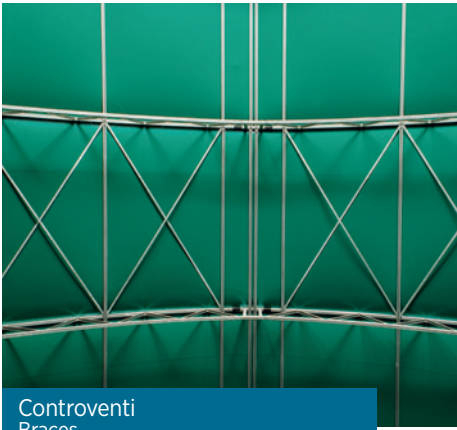
Ancoraggio su platea
Anchorage on slab



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



Copertura impianto singolo/Single system cover



DIMENSIONI STRUTTURE/STRUCTURES DIMENSION

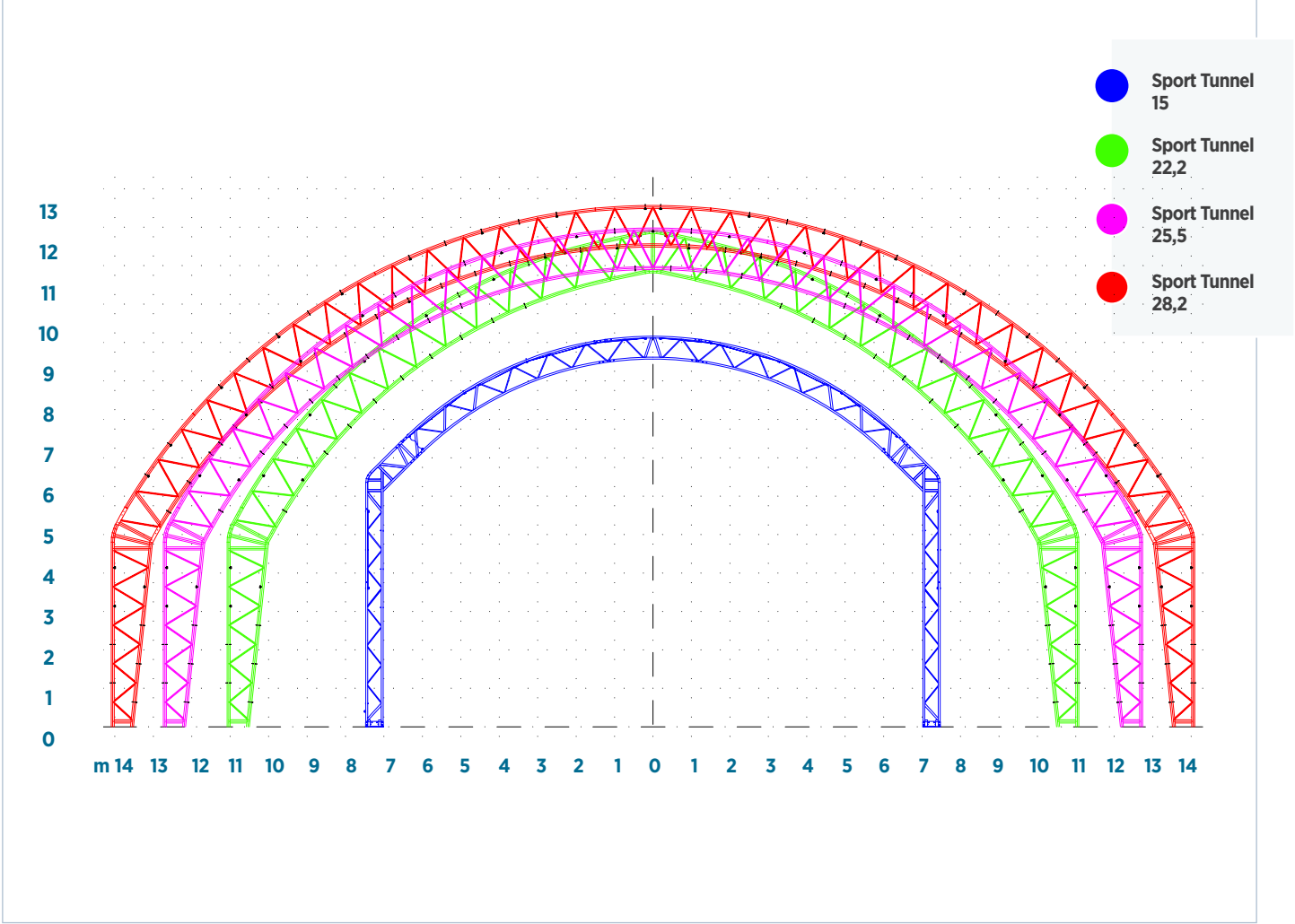
LARGHEZZA WIDTH (m)	ALTEZZA GAMBA COLUMN HEIGHT (m)	ALTEZZA COLMO HEIGHT (m)	TUBO TRALICCIO TRELLIS TUBE
15	6,50	10,20	50x50
22,20	4,60	13	80x80
25,50	4,60	13	80x80
28,20	5	13,60	80x80



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, saltacolonna, portone laterale.

SISTEMI DI QUALITA':

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 70x70, 80x80, 100x100
Currents: "C" 40x20x10x2
Braces: plate 30x5
Main stake l=2m: tube Ø2"½
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, 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

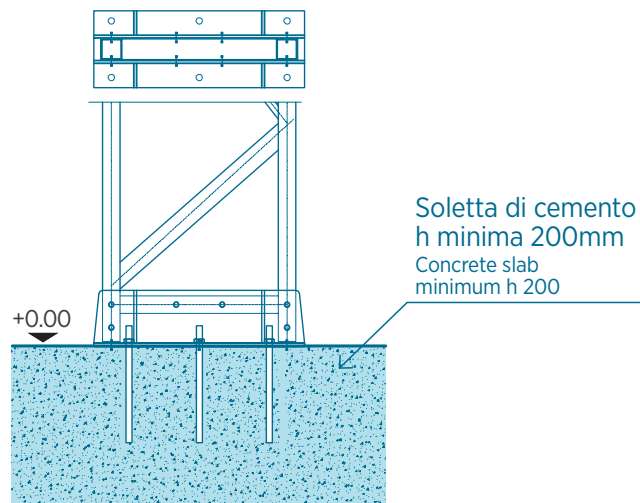
C Controventi:
piatto
Braces:
30x5

D Ancoraggio
Anchorage

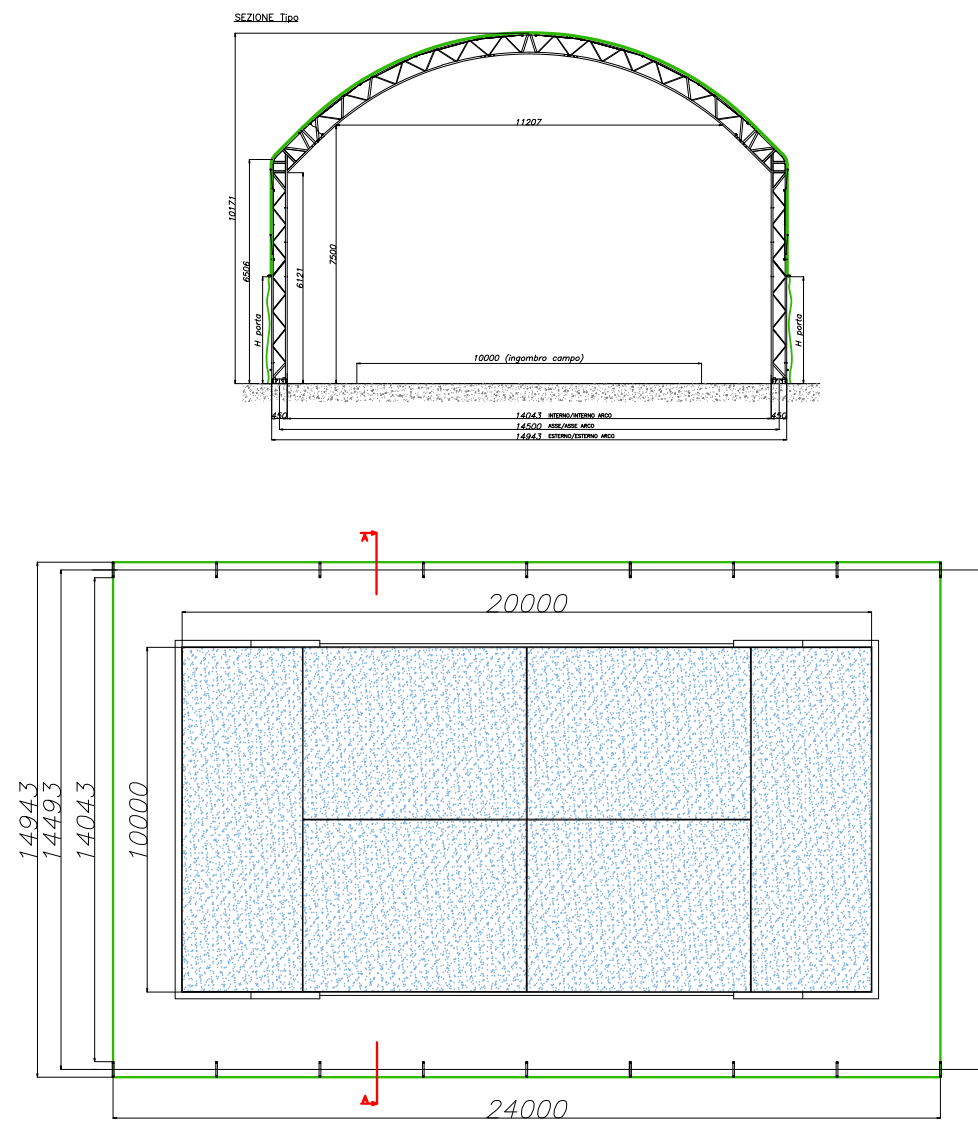


D2

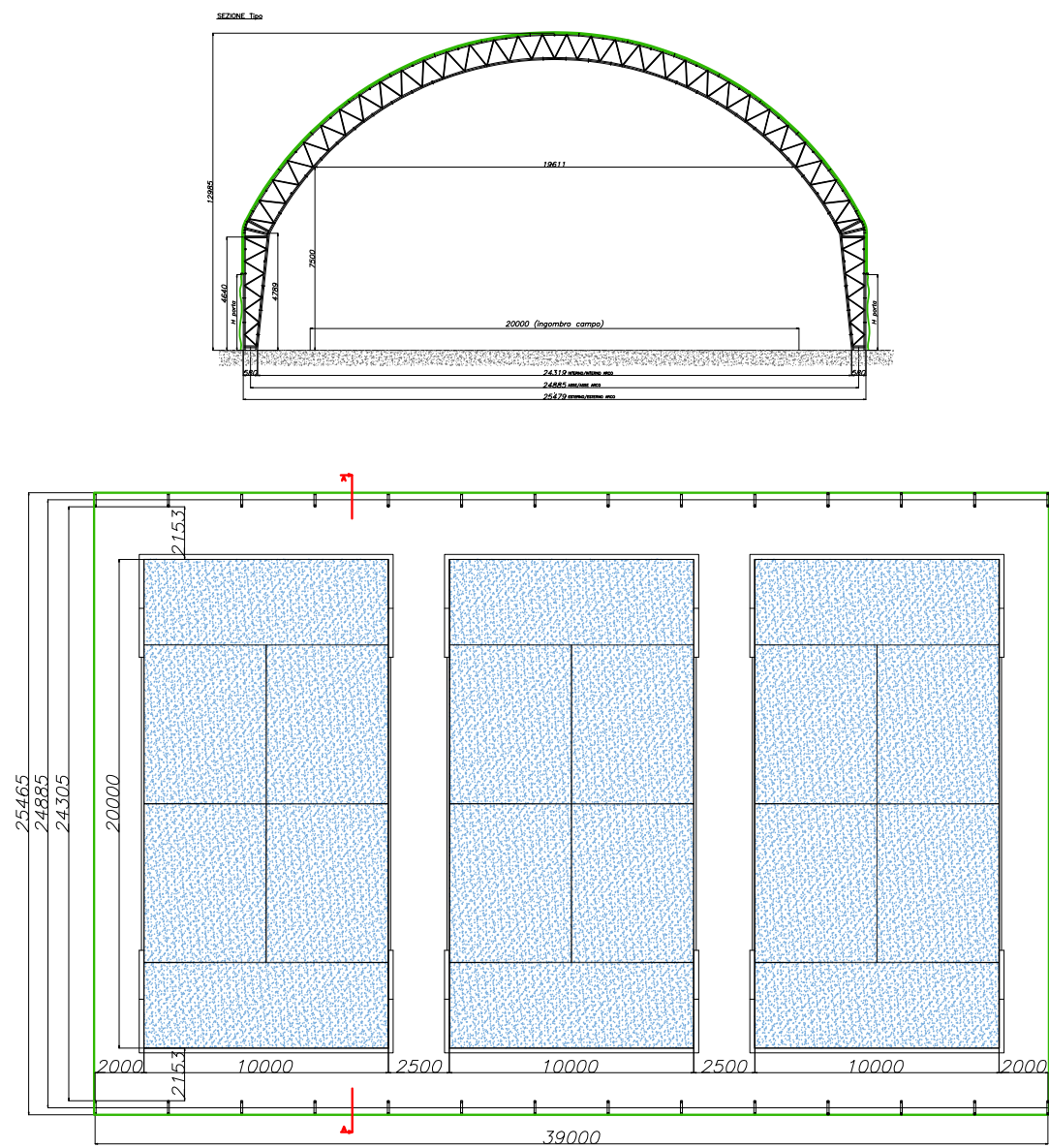
Ancoraggio standard su platea Standard anchorage on braket



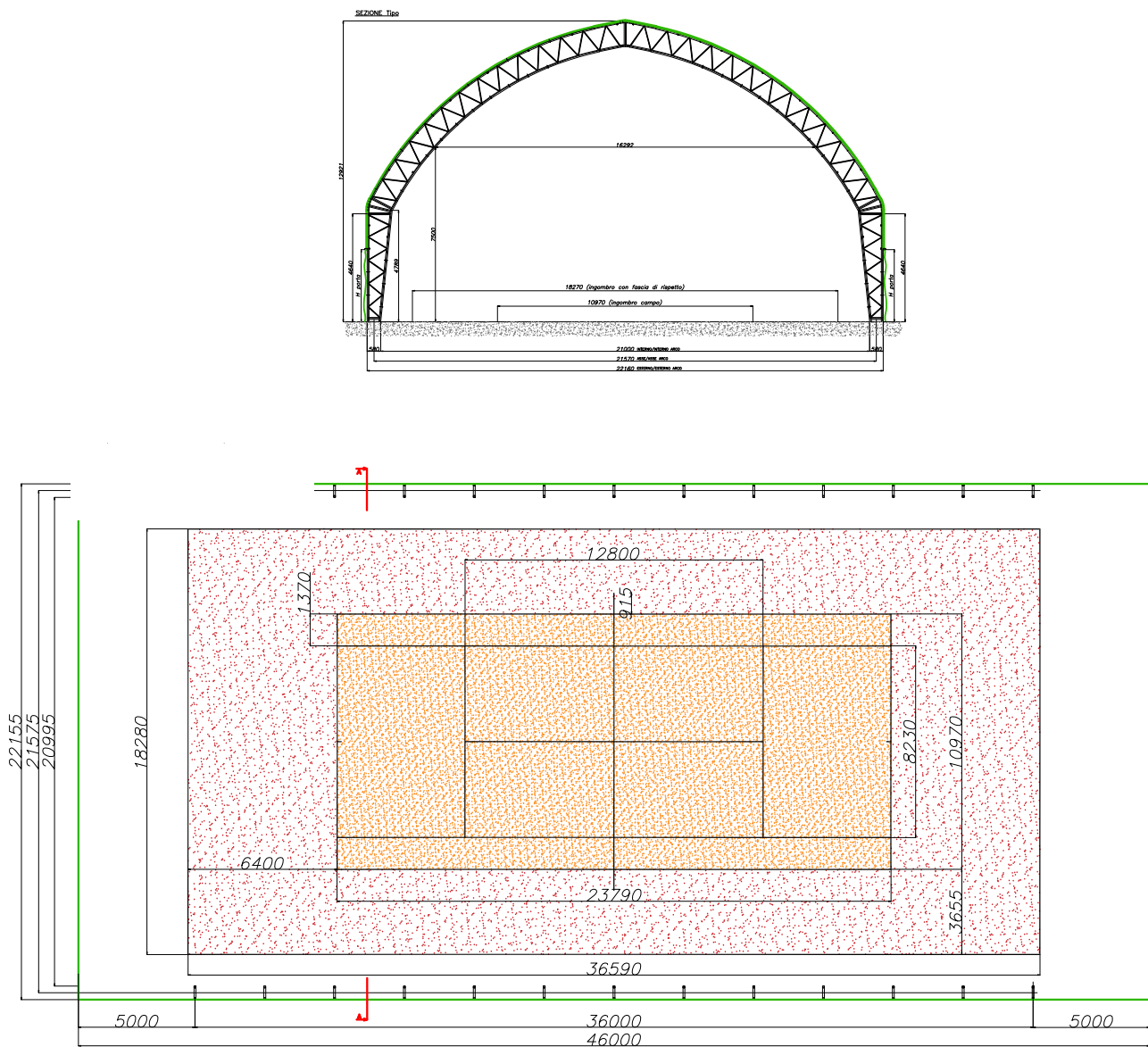
Copertura padel singolo/Single padelsystem cover



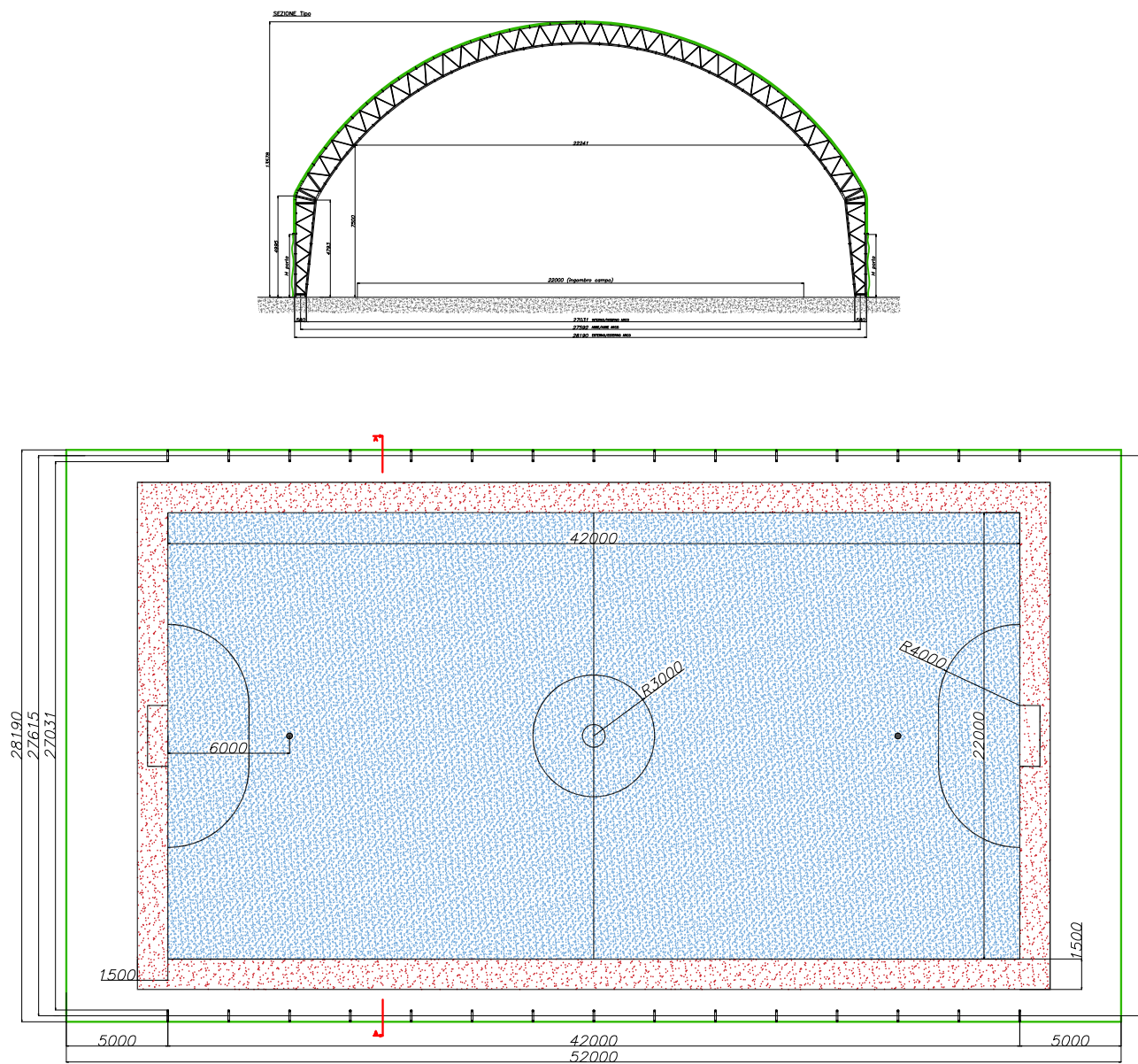
Copertura padel multiplo/Single padelsystem cover



Copertura campo da tennis/Tennis system cover



Copertura campo da calcetto/Five a side football system cover



L'Azienda è certificata/The company is certified:



by Antonini
DUEA
Industry

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

versione 22_rev01 IT

www.dueaindustry.it

