

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section.

Plan View:

- Scale: 1:100
- Span lengths: 25,000 units (between piers AP1-AP2, AP2-AP3, AP3-AP4, AP4-AP5).
- Abutment lengths: 10,000 units (from AP1 to start of first span, and from end of last span to AP5).
- Supports: AP1, AP2, AP3, AP4, AP5.
- Structural elements: Traverso di appoggio HEB 400, Traverso di irrigidimento in campata IPE 400.

Cross-section:

- Span length: 25,000 units.
- Abutment length: 10,000 units.
- Support: AP3.
- Structural elements: Spalla in calcestruzzo armato, Traverso di irrigidimento in campata IPE 400.

Scala 1:50

25000

7500

10000

7500

HL 1000 M

HL 1000 M

HL 1000 M

HL 1000 M

HL 1000 M

Traverso di appoggio
HEB 400

Traverso di irrigidimento in
campata IPE 400

Traverso di appoggio
HEB 400

Traverso di irrigidimento in
campata IPE 400

Spalla in calcestruzzo
armato

Spalla in calcestruzzo
armato

AP2

1500

3000

3000

3000

1500

12000

Technical drawing of a bridge deck cross-section and longitudinal view. The drawing shows a multi-layered structure with labels for 'Uscita', 'Binder', 'Guaina di Impermeabilizzazione', 'Soletta in calcestruzzo armato su lastre predalles', 'Rinforzi saldati #20 mm', 'Travetto di appoggio', and 'Appoggi'. Dimensions include 25000, 25000, 10000, 7500, 500, 1000, and 1200. A scale of 1:50 is indicated at the top left.

Scala 1:50

750 1500 3750 3750 1500 750

banchina corsia corsia banchina

Ingrediti saldati #20 mm

Ussu #50 mm

Binder #100 mm

Traverso di ingrediti in campata IPE 400

Prol #22 L=200 mm

Guaina di impermeabilizzazione

Soletta in c.a. su lastre predalles (#7 x 23 cm)

HL 1200 M HL 1000 M HL 1000 M HL 1000 M

1500 3000 4500 3000 7500 10500 1500

12000 12000

Scala 1:50

12000

750 banchina 1500 corsia 3750 corsia 3750 banchina 1500 750

Ingridimenti saldati #20 mm

Usura # 50 mm

Binder # 100 mm

Traverso di appoggio HEB 400

Guaina di impermeabilizzazione

Soletta in c.a su lastre predalles (T' = 23 cm)

12000

1500 3000 4500 3000 7500 3000 10500 12000

Appoggi

Appoggi

Appoggi

Appoggi

Appoggi

Rinforzo saldato #20 mm

[illegible]

agli APPOGGI

Scale 1:20

402

20 242 20

200

R.10

21

1008

402

Piolo Ø22
L=200

Rinforzi: saldato
sp=20

HL 1000 M

Scala 1:20

300

24

14

352

24

300

HEB 400

Scala 1:20

IPE 400

Scala 1:20

50
100
500

Usura # 50 mm
Binder # 100 mm
Guaina di impermeabilizzazione
Soletta in c.a. su lastre predalles (# 7 x 23 cm)

- **NOTE:**
 - La classe di esecuzione dovrà essere stabilita dal progettista in ottemperanza alla normativa vigente.
 - Il trattamento di protezione (zincatura a caldo, verniciatura o scelta di acciai autopassivanti) sarà definito dal progettista in funzione all'ambiente di esposizione e del sistema costruttivo adottato.
 - Le dimensioni degli elementi sono indicative. La geometria, le tipologie di giunzioni e/o collegamenti dovranno essere definiti dal progettista nel progetto esecutivo.
- Per questa soluzione è possibile realizzare profili laminati in una soluzione unitaria di 2,5 m (in questo caso è necessario il trasporto eccezionale) con risparmio dei giunti in cantiere.
- Nel caso in cui si scelga di eseguire i giunti e trasportare profili con luci minori è possibile eseguire giunti bullonati; questa scelta ha il vantaggio di non richiedere un'integrazione del sistema di protezione.
- Inoltre, è possibile realizzare anche giunti saldati, ma in questo caso potrebbe essere necessario prevedere degli accorgimenti a seconda del sistema anticorrosivo scelto.
- Il progettista in funzione della freccia dovuta ai carichi permanenti, dovrà definire la possibilità di calandrare l'elemento.
- La scelta della qualità dell'acciaio di progetto (secondo le norme UNI EN 10025) dovrà essere definita dal progettista durante la stesura del progetto esecutivo.
- Si consiglia di realizzare la soletta in getto pieno o in lastra prefabbricata.
- Gli appoggi strutturali possono essere di tipo Elastomerico (secondo le norme UNI EN 1337-3), a Disco Elastomerico (secondo le norme UNI EN 1337-5) o Sferici e Cilindrici PTFE (secondo le norme UNI EN 1337-7).
- La scelta della tipologia di appoggi di progetto (secondo le norme UNI EN 1337) dovrà essere definita dal progettista durante la stesura del progetto esecutivo.
- Gli isolatori sismici, se previsti nel progetto esecutivo, devono essere installati secondo alla norma UNI EN 15129.

Scala 1:20

Ingrédients #20 mm

Rinforzi saldati #20 mm

HEB 400

HL 1000 M

Appoggi

1500

Scala 1:20

Rinforzi saldati Ø20 mm

IPE 400

HL 1000 M

1500