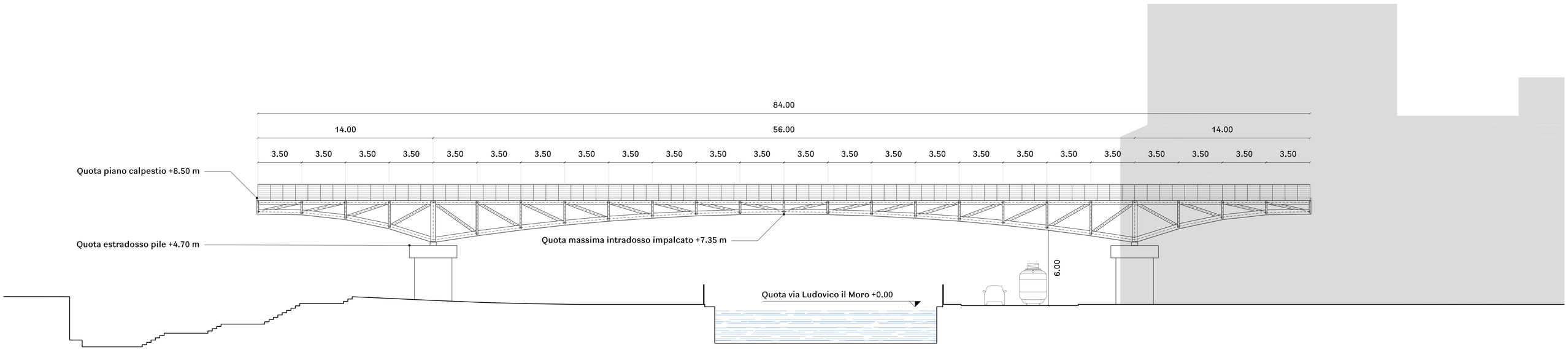
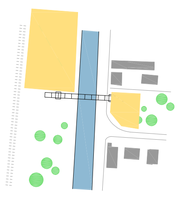
Prospetto Ponte Sud - Impalcato ad arco ribassato reticolare

Scala 1:150



Fasi costruttive

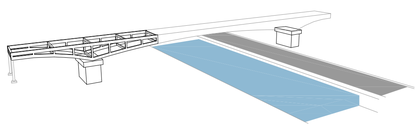
Allestimento del cantiere per la realizzazione del ponte Sud (su Naviglio Grande): in questa fase si predispongono tutte le opere propedeutiche per il montaggio, la movimentazione ed il sollevamento degli elementi strutturali.
Le aree individuate per l'allestimento cantiere sono: il 'parco lineare' e l'Hub a sud di via Ludovico il Moro.



Fase 1

Realizzazione di contrasti: in questa fase vengono realizzati i contrasti che ancorano l'impalcato, in modo da garantire stabilità alle operazioni di varo della fase successiva.

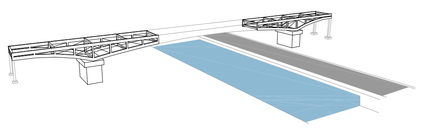
Posa del primo tratto di impalcato: in questa fase viene posata la carpenteria metallica del primo tratto a sbalzo e di una porzione della campata centrale, al fine di controbilanciare lo sbalzo.



Fase 2

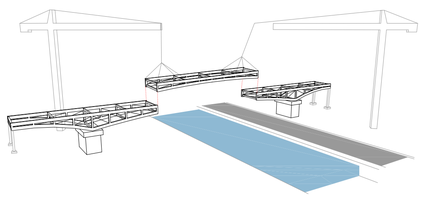
Posa del secondo tratto di impalcato: in questa fase viene posata la carpenteria metallica del secondo tratto a sbalzo e di una porzione della campata centrale al fine di controbilanciare lo sbalzo.

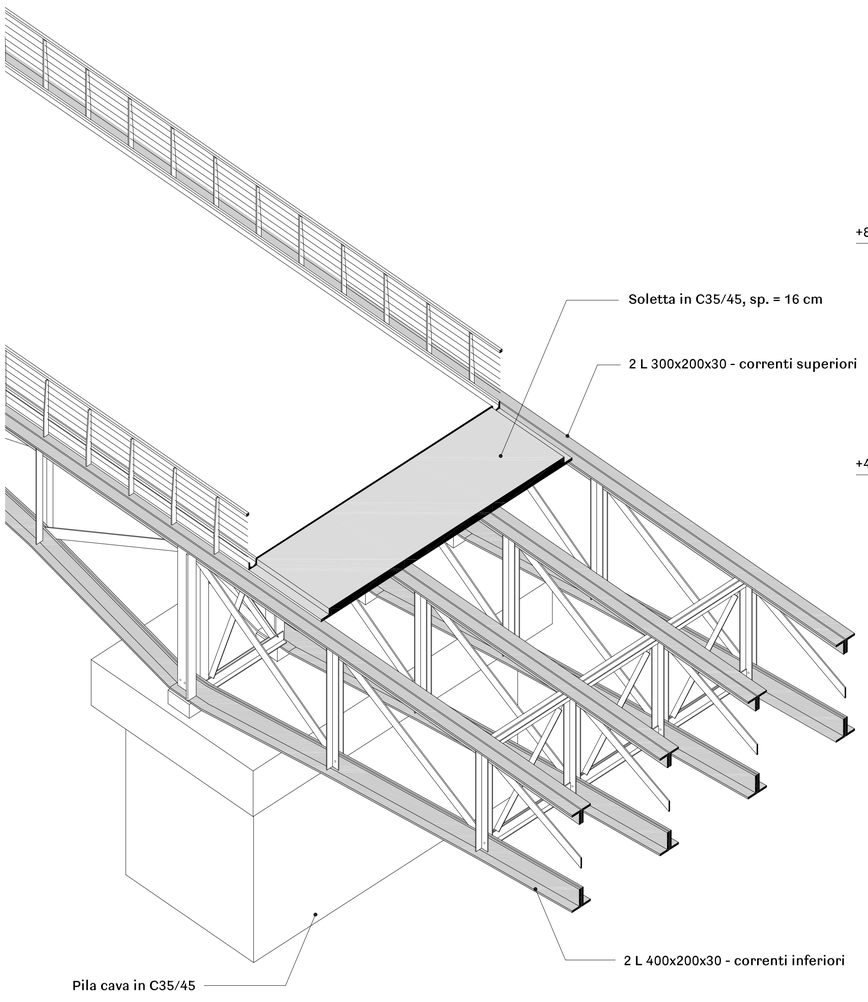
Al fine di garantire una sufficiente stabilità la carpenteria metallica verrà collegata alle strutture di contrasto.



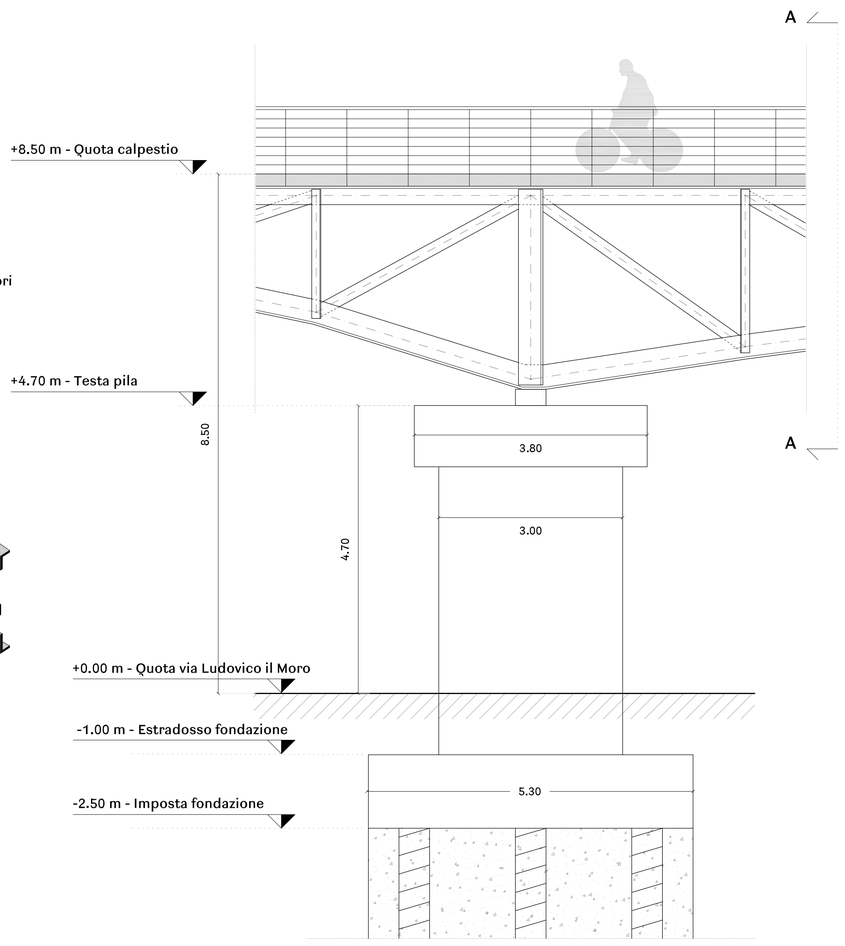
Fase 3

Realizzazione della sezione in chiave all'arco: in questa fase viene posata la parte centrale dell'impalcato utilizzando quanto predisposto quale via di varo e tramite l'ausilio di due autogrù.

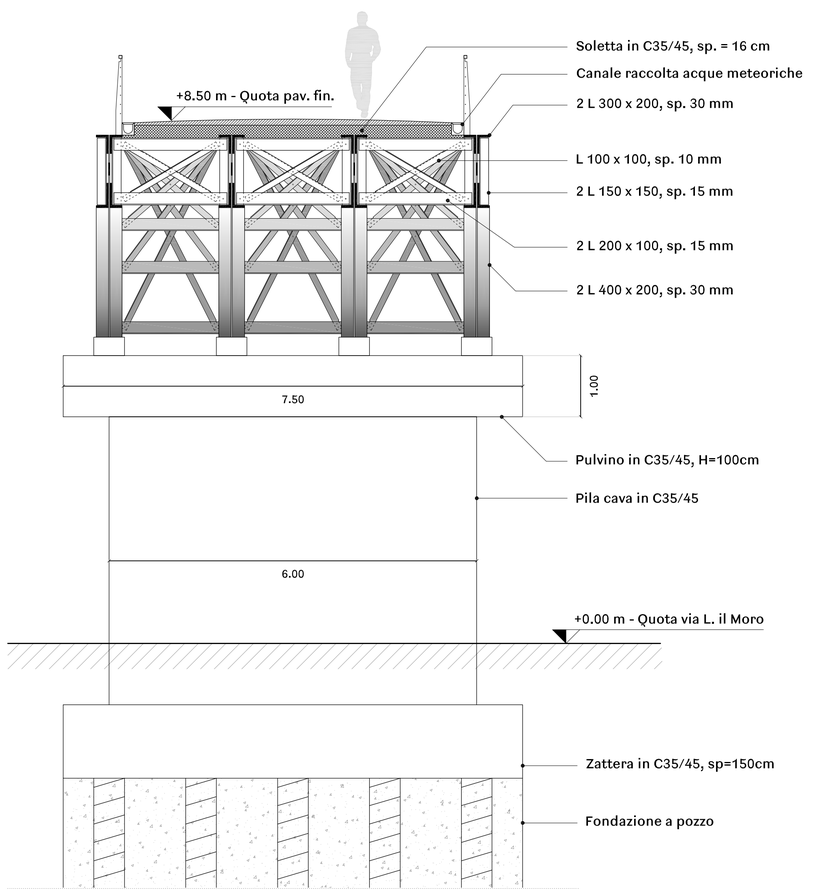




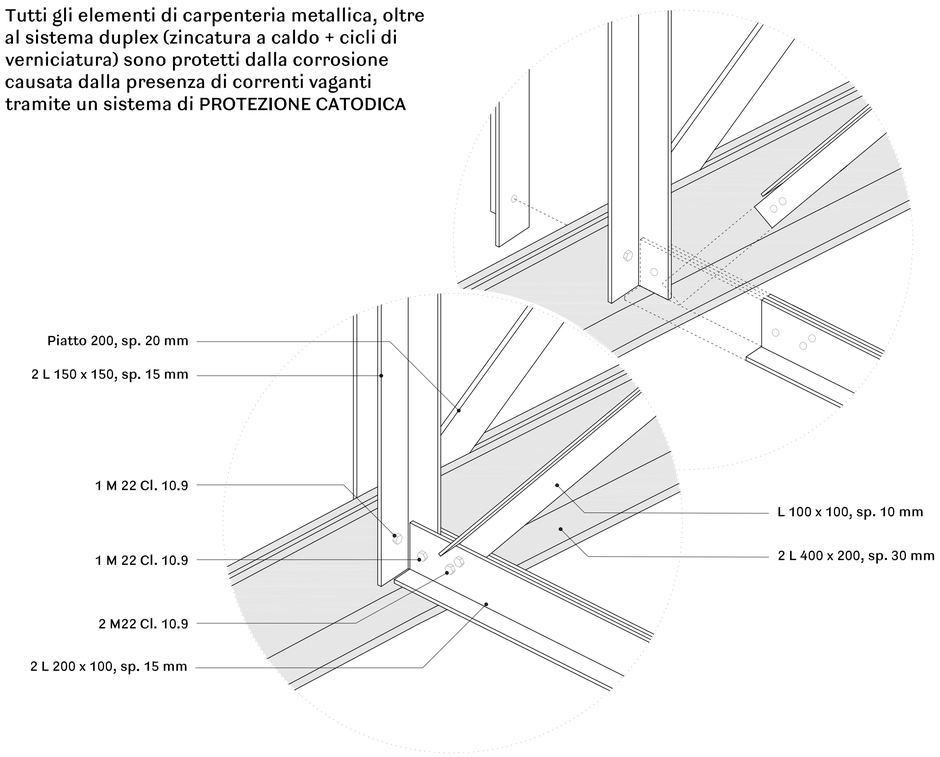
Particolare prospetto
Scala 1.50



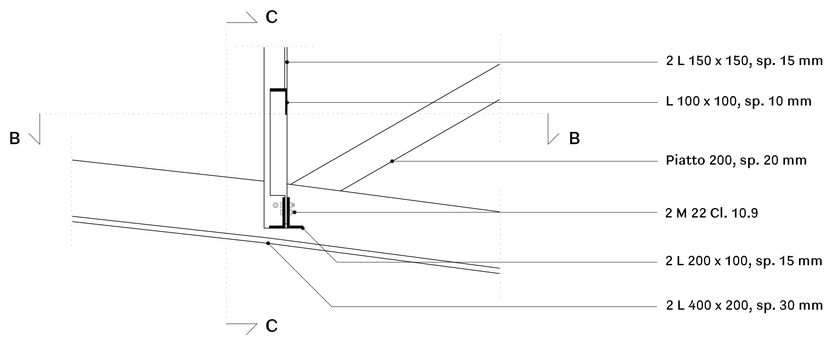
Sezione A-A
Scala 1.50



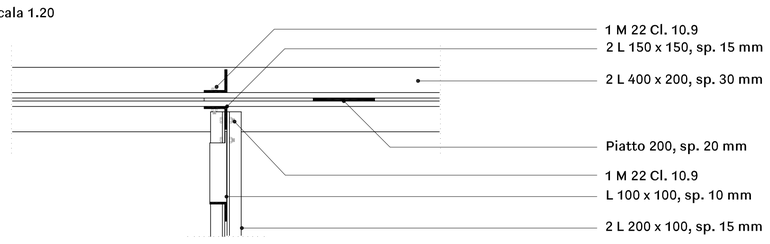
Tutti gli elementi di carpenteria metallica, oltre al sistema duplex (zincatura a caldo + cicli di verniciatura) sono protetti dalla corrosione causata dalla presenza di correnti vaganti tramite un sistema di PROTEZIONE CATODICA



Nodo tipo - Vista frontale
Scala 1.20



Nodo tipo - Sezione B-B
Scala 1.20



Nodo tipo - Sezione C-C
Scala 1.20

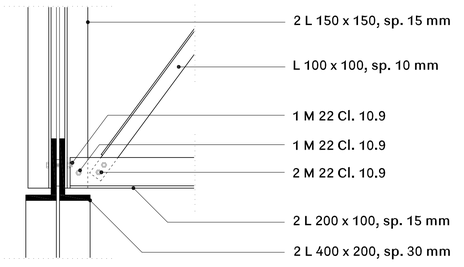


Tabella materiali

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
Acciaio tipo S355 J2
Durabilità: ciclo duplex - zincatura a caldo + verniciatura

CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A.
Classe di resistenza (N/mm²): C35/45
Classe di esposizione (UNI EN 206): XC3
Trattamento superficiale di curing

ACCIAIO IN BARRE PER STRUTTURE IN C.A.
Acciaio tipo B450C

BULLONI
Viti di classe 10.9; Dadi di classe 10
Unioni ad attrito per riduzione della deformabilità

Vista da via Ludovico il Moro

Rampa d'accesso al ponte ad arco

Rampa d'accesso al ponte reticolare