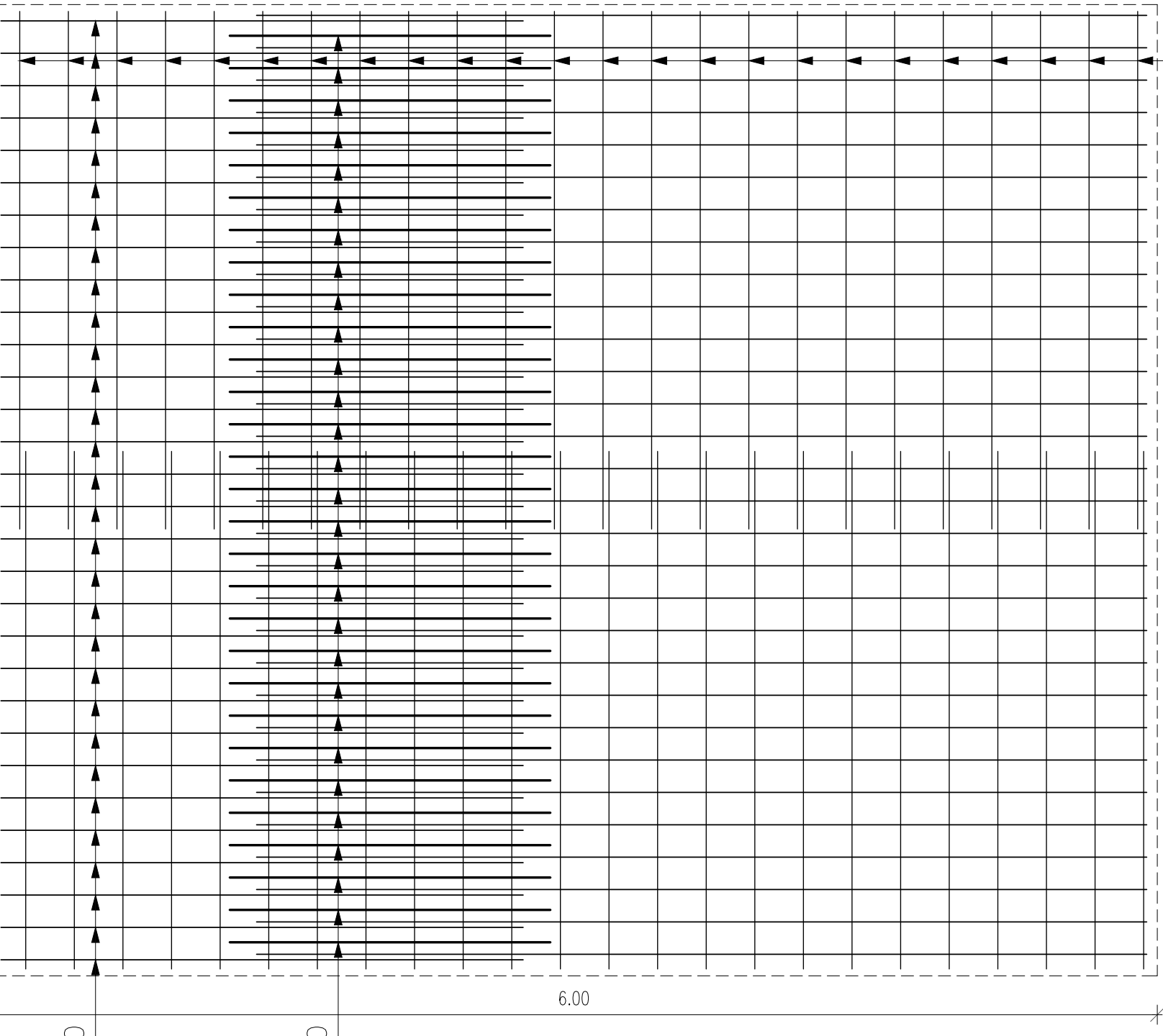
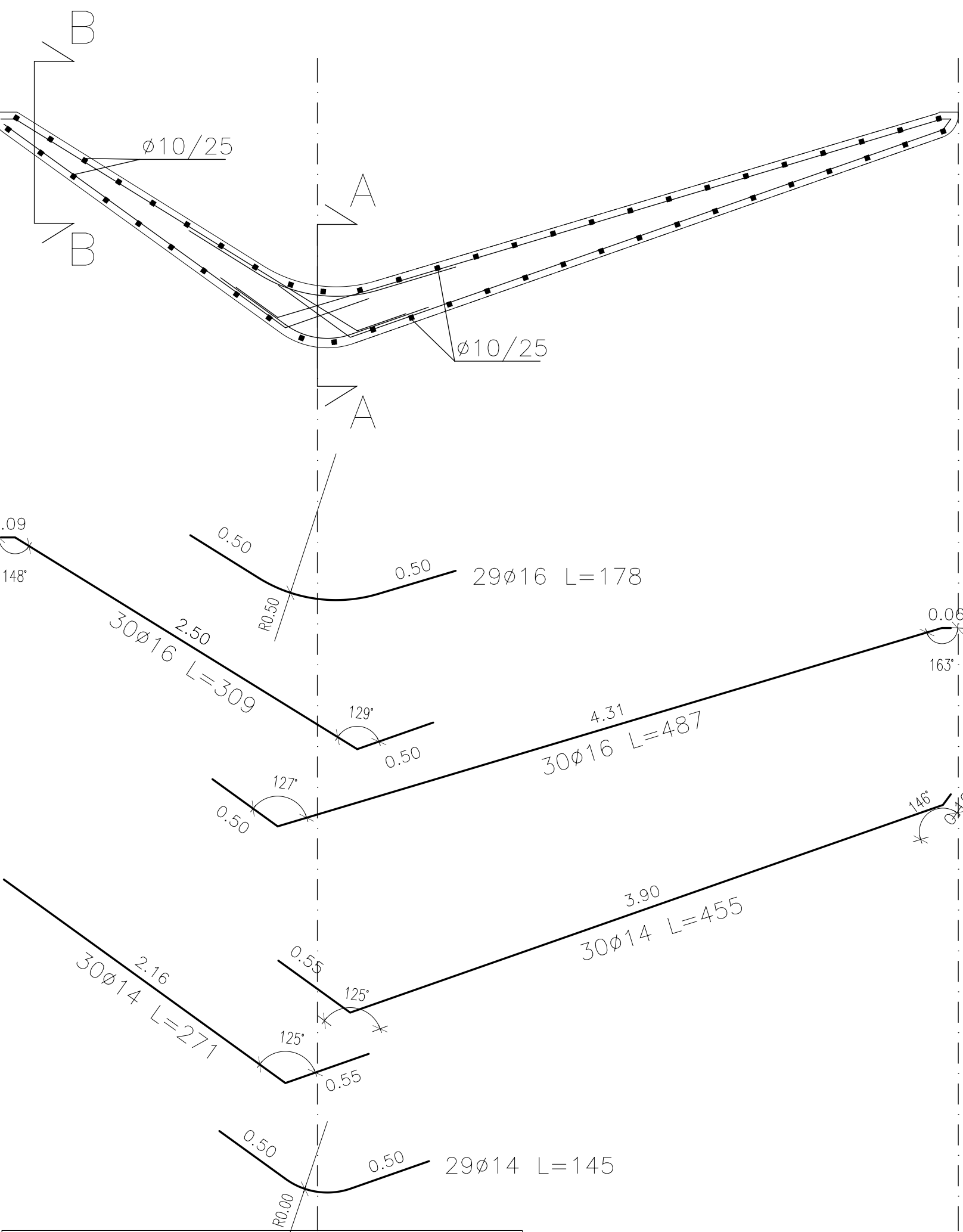
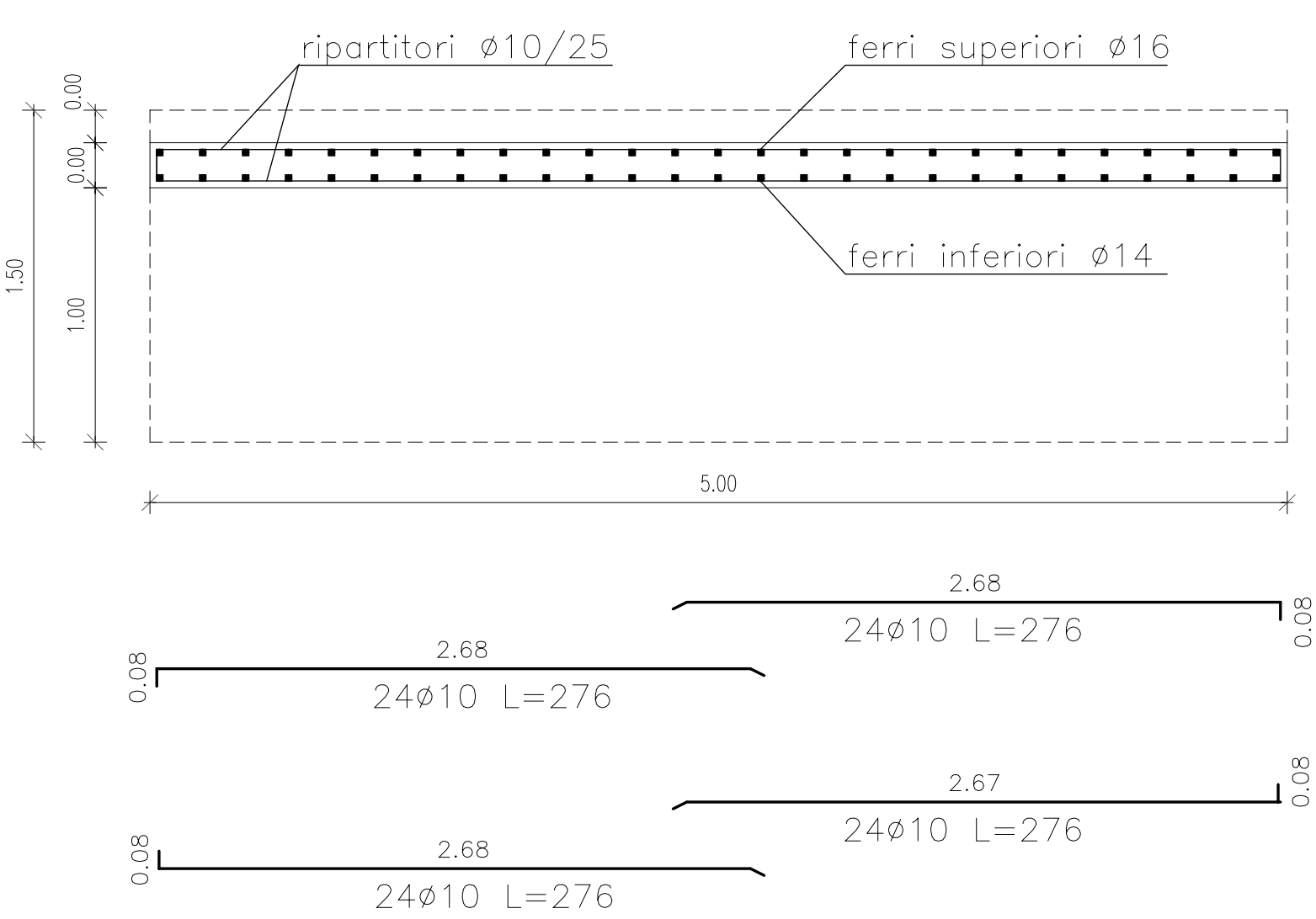
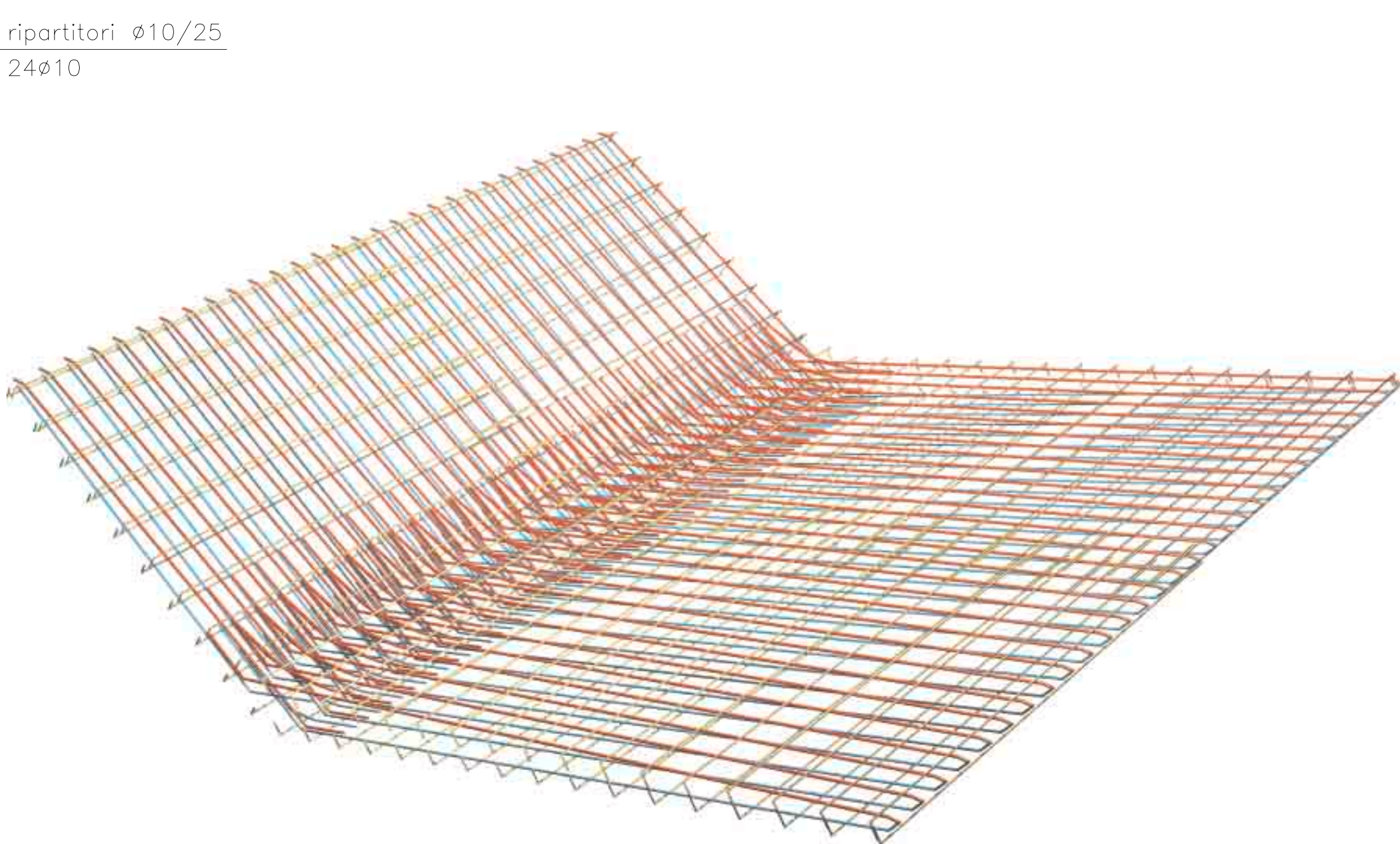




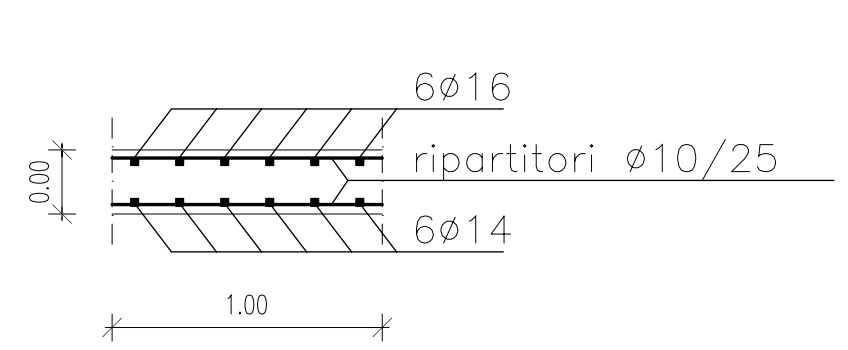
Gondola - pianta: schema dell'armatura di un modulo



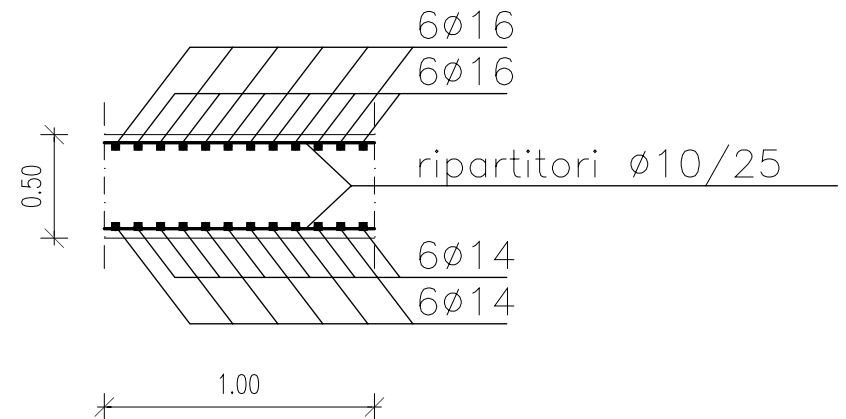
Gondola - sez. XX



Sezione BB

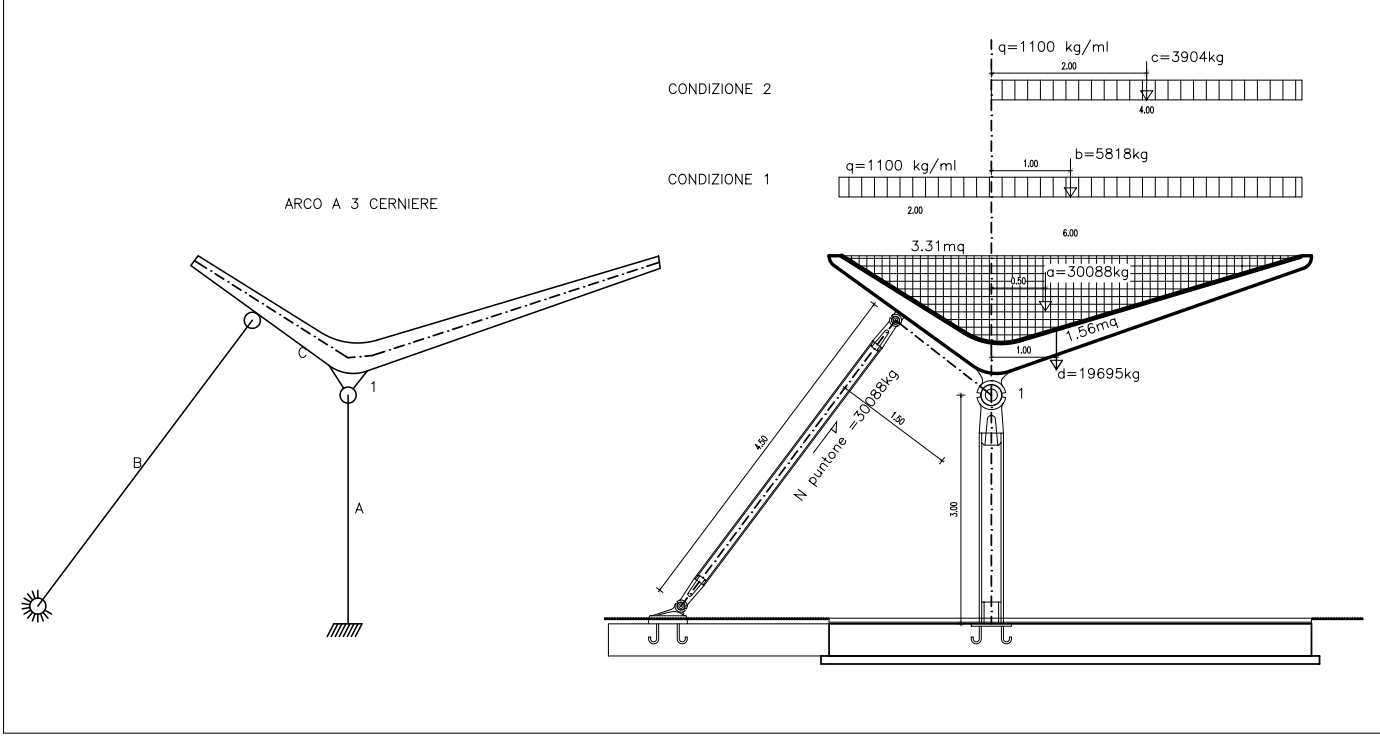


Sezione BB - 100 cm



Sezione AA - 100 cm

ANALISI DEI CARICHI



FOGLIO DI CALCOLO

GEOMETRIA			
interasse tiranti	5,05 m		
ELEMENTO "A" (PILONE)			
raggio esterno	15 cm		
raggio interno	14 cm		
A_pilone=	91 cmq		
altezza	2,85 m		
ELEMENTO "B" (TIRANTE)			
raggio esterno	7,5 cm		
raggio interno	6,5 cm		
A_tirante=	44 cmq		
lunghezza	4,45 m		
ELEMENTO "C" (GONDOLA)			
parte destra gondola	3,87 m		
parte sinistra gondola	1,90 m		
totale larghezza gondola	5,76 m		
ANALISI DEI CARICHI			
carichi accidentali	1 010 kg/ml		
condizione 1			
b=	5 818 kg	braccio	0,99 m
condizione 2			
c=	3 904 kg	braccio	1,93 m
superficie in sezione della terra	3,31 mq		
peso specifico terra	1 800 kg/mc		
a= peso terra	30 088 kg	braccio	0,67 m
superficie in sezione della gondola	1,56 mq		
peso specifico gondola	2 500 kg/mc		
d= peso gondola	19 695 kg	braccio	0,81 m
VERIFICHE			
VERIFICA PILONE "A" (in condizione 1)			
N=	55 601 kg		
A_pilone=	91 cmq		
σ=	611 kg/cm ²		VERIFICATO
VERIFICA TIRANTE "B" (in condizione 2)			
M1 orario=	43 646 kgm		
N puntone =	28 905 kgm		
A_tirante=	44 cmq		
σ=	658 kg/cm ²		VERIFICATO
VERIFICA GONDOLA "C" (in condizione 2)			
M1 orario su striscia di 1 m=	8 643 kgm		
larghezza sezione di verifica	100 cm		
altezza sezione di verifica	35 cm		
armatura sup: 6÷12/m			
armatura inf: 6÷16/m			
ripartitori sup + inf: Ø10/25			
σsup=	58 kg/cm ²		
σinf=	2 414 kg/cm ²		

PRESCRIZIONI

NORMATIVA	- DM 03/03/75 - DM 27/07/85 - DM 24/01/86 - DM 20/11/87 - DM 09/01/96 - DM 16/01/96		
MATERIALI	- ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO FeB4K CONTROLLATO IN STABILIMENTO - CEMENTO TIPO R325		
CALCESTRUZZO	- FONDAZIONI RCK > 250 Kg/cm ² - STRUTTURE IN ELEVAZIONE RCK > 300 Kg/cm ²		
ISTRUZIONI	- ARMATURA SEMPRE LEGATA E SOVRAPPONESTA NELLE GIUNZIONI E NEGLI ANGOLI - DISTANZIATORI PER COPRIFERRO E IMPIEGO DEL VIBRATORE - PROTEZIONE DEI GETTI IN FASE DI PRESA - GETTO DI MAGRONE (DOSAGGIO 150 kg/mc) h=10 cm PER BASE FONDAZIONE - COPRIFERRO 2.5 cm PER TRAVI E PILASTRI (1 cm PER SOLAI E SETTI) - RETE ELETTROSALDATA Ø5 20x20 SUPERIORE NEI SOLAI		
TEMPI MIN. DI DISARMO:	- MURI E PILASTRI: - SOLETTE (LASCIANDO PUNTELLI): - TRAVI (LASCIANDO PUNTELLI): - PUNTELLI SOLETTE: - PUNTELLI TRAVE:	6 giorni (4°C) 10 giorni (4°C) 14 giorni (4°C) 21 giorni (4°C) 28 giorni (4°C)	1 giorno (15°C) 3 giorni (15°C) 7 giorni (15°C) 7/10 giorni (15°C) 16 giorni (15°C)
NOTE	- L'IMPRESA E' TENUTA ALLA VERIFICA PRELIMINARE DI QUOTE E MISURE IN CANTIERE		



Politecnico di Milano
Prima Facoltà di Architettura
Leonardo

BEST
Dipartimento di Scienza e Tecnologia
dell'ambiente costruito
Building & Environment
Science & Technology

LSA.2
Laboratorio di Spérimentazione dell'architettura 2

Guido Nardi, Anna Mangiarotti
Andrea Campioli, Marisa Bertoldini,
Claudio Cerruti,

Massimiliano Nardi,
Tiziana Poli, Alessandra Zanelli,

**Laboratorio di
laurea**

Guido Nardi
Anna Mangiarotti
Andrea Campioli
Marisa Bertoldini
Claudio Cerruti

Massimiliano Nardi,
Tiziana Poli, Alessandra Zanelli,

Monica Lavagna, Elena Lucchi,
Francesca Malagutti,
Ingrid Padellani, Tamara Proserpio
Raffaella Cambria, Davide Cerri,
Alessandra Donelli, Barbara Ferrari,
Giovanna Gatti, Patrizia
Fulvia Minguzzi, Riccardo Nanni,
Gabriele Nizzi, Andrea Pizzelli, Alessia Ronchetti,
Marangola P. Salomè, Emanuele Schiavone,
Simona Scita, Laura Volchini

anno accademico 2001-2002



Legenda

**COLLEGIO
BICOCCA**

Progetto di un collegio per
studenti universitari, per
l'Istituto per il Diritto allo
Studio dell'Università
degli Studi Bicocca

Dania Alfieri
matr. 173660

Marco Pozzi
matr. 171872

relatore
Prof. Anna Mangiarotti

Progetto esecutivo:
calcolo strutturale e
carpenteria del ponte

data
24 luglio 2002

25