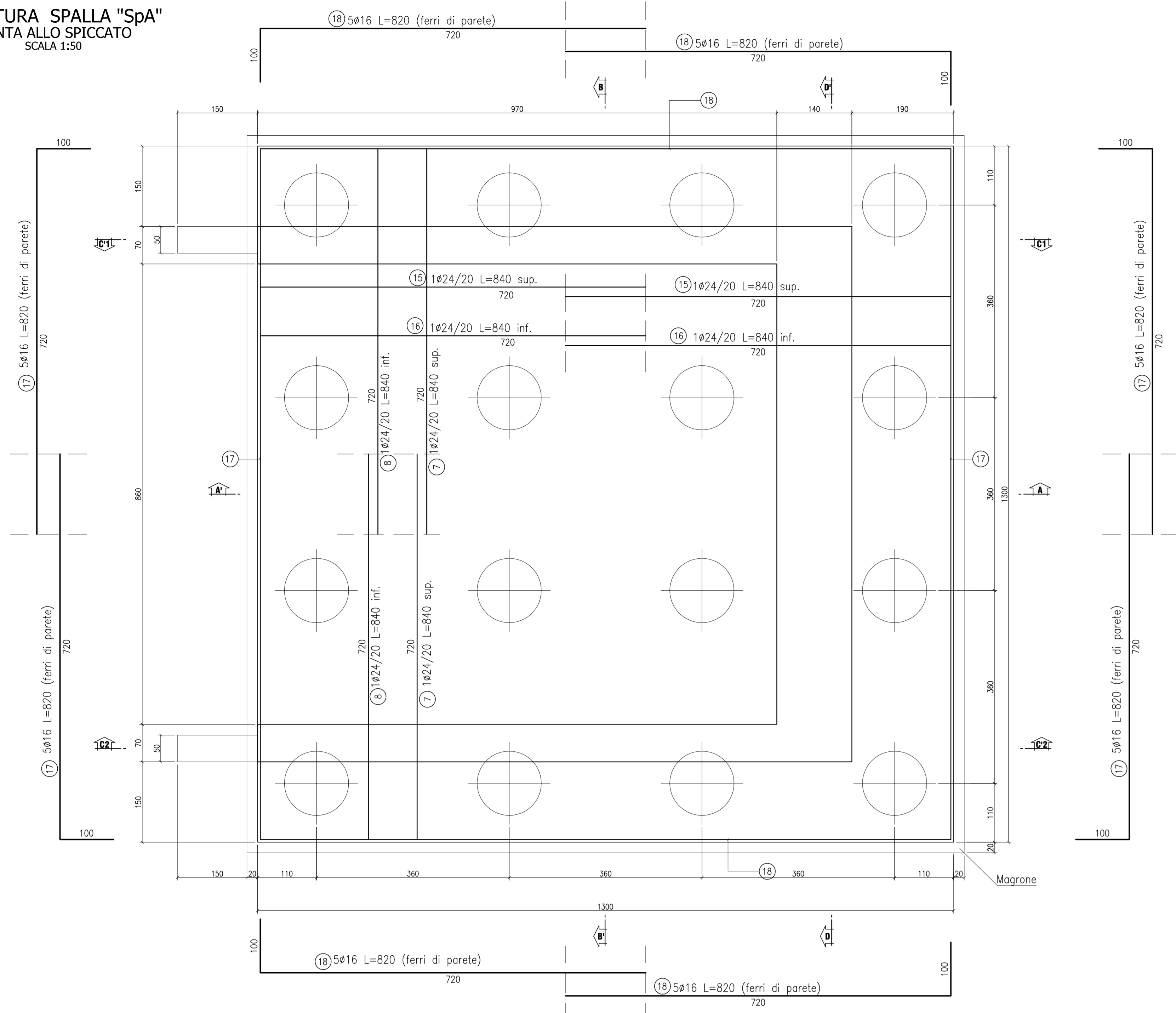
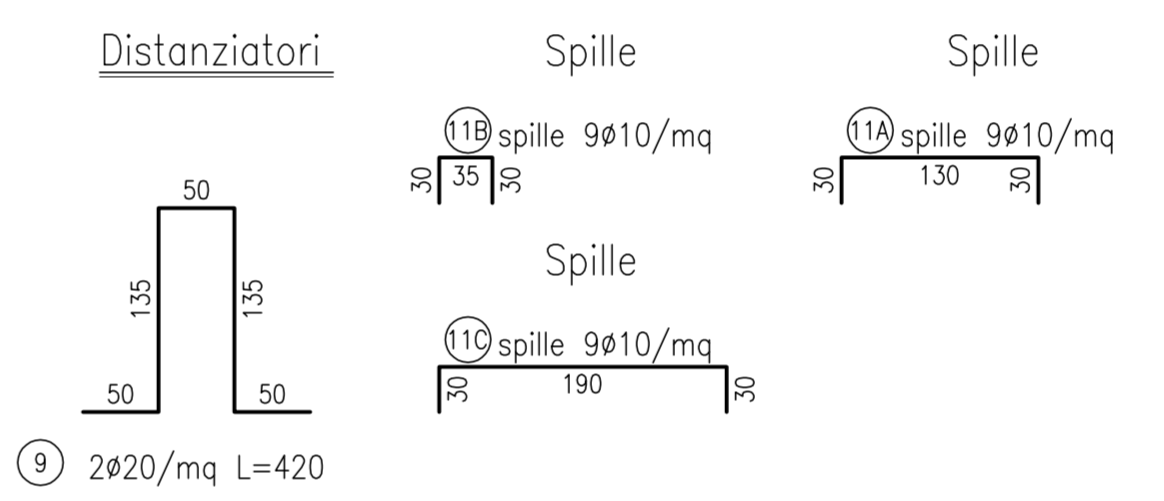
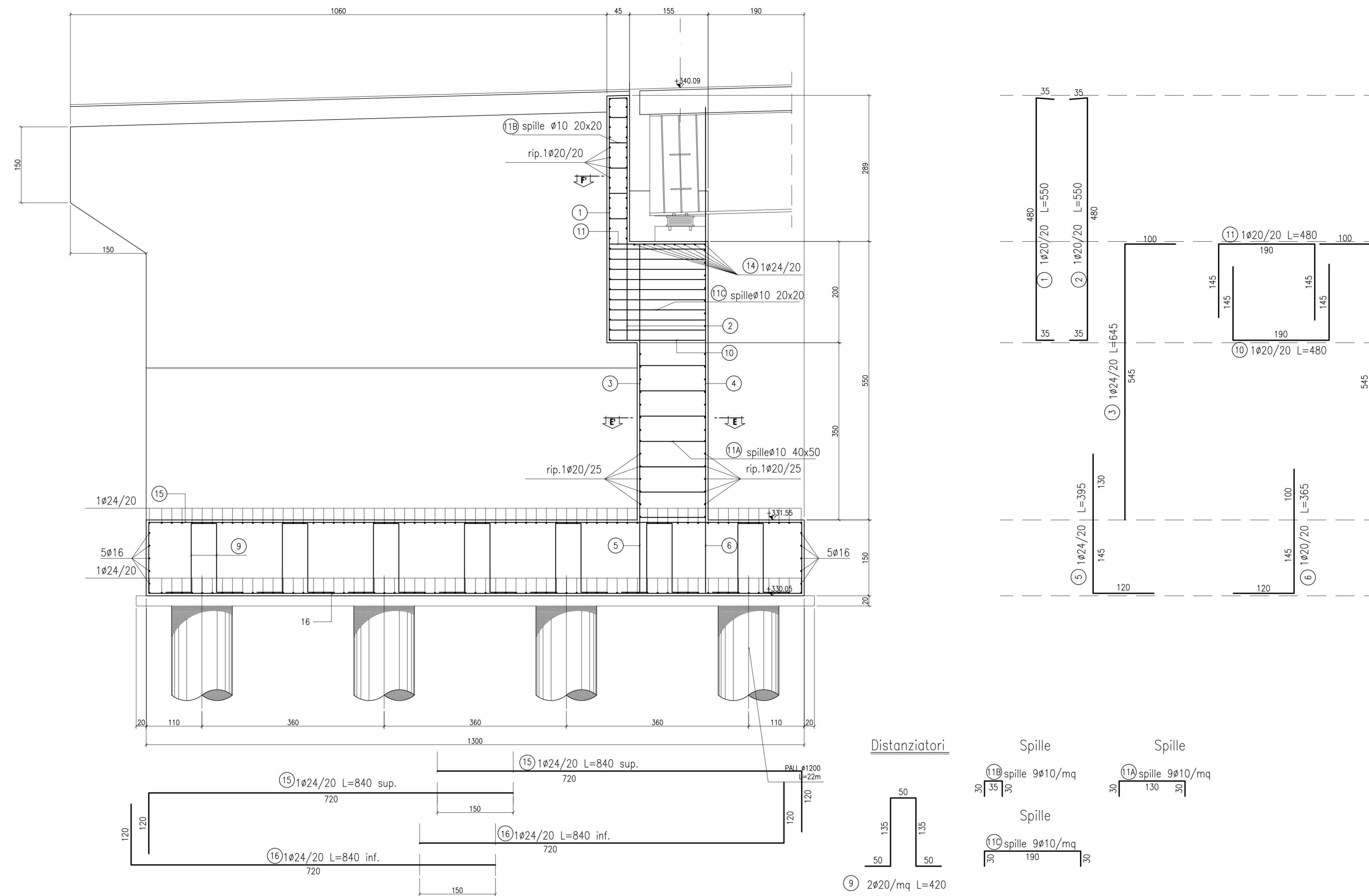


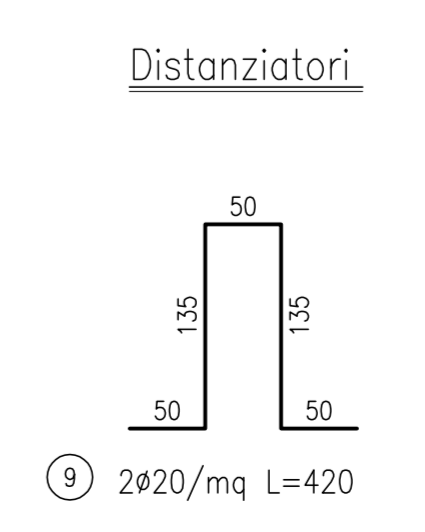
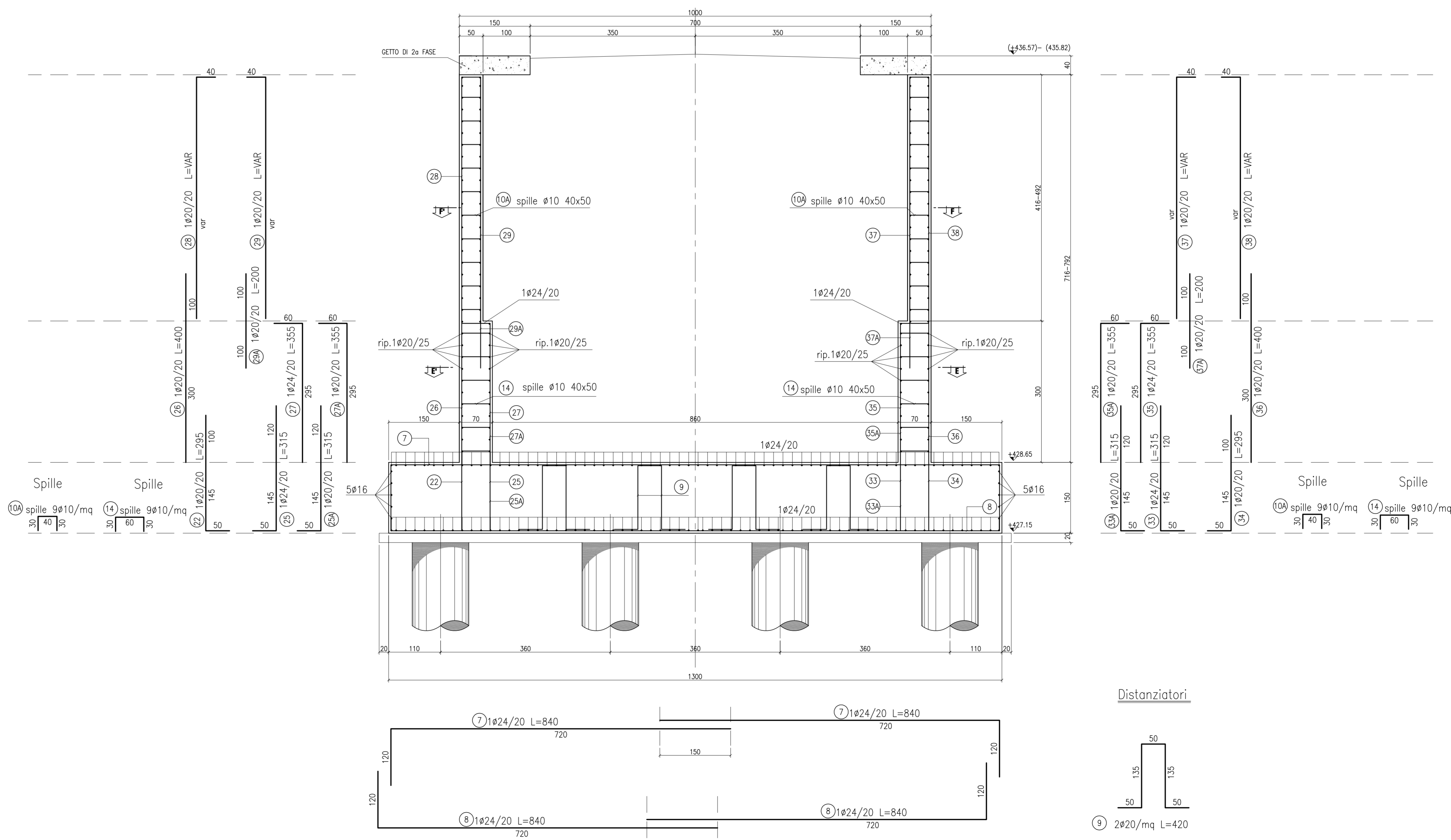
**ARMATURA SPALLA "SpA"**  
PIANTA ALLO SPICCATO  
SCALA 1:50



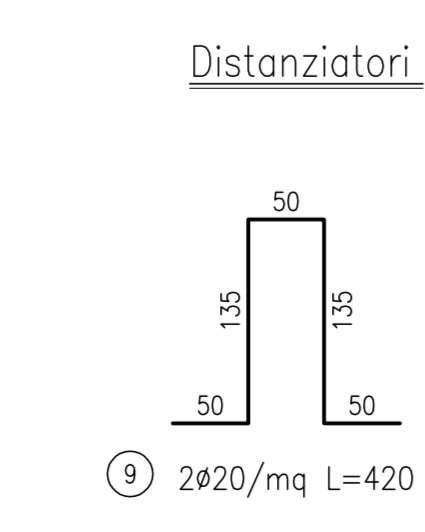
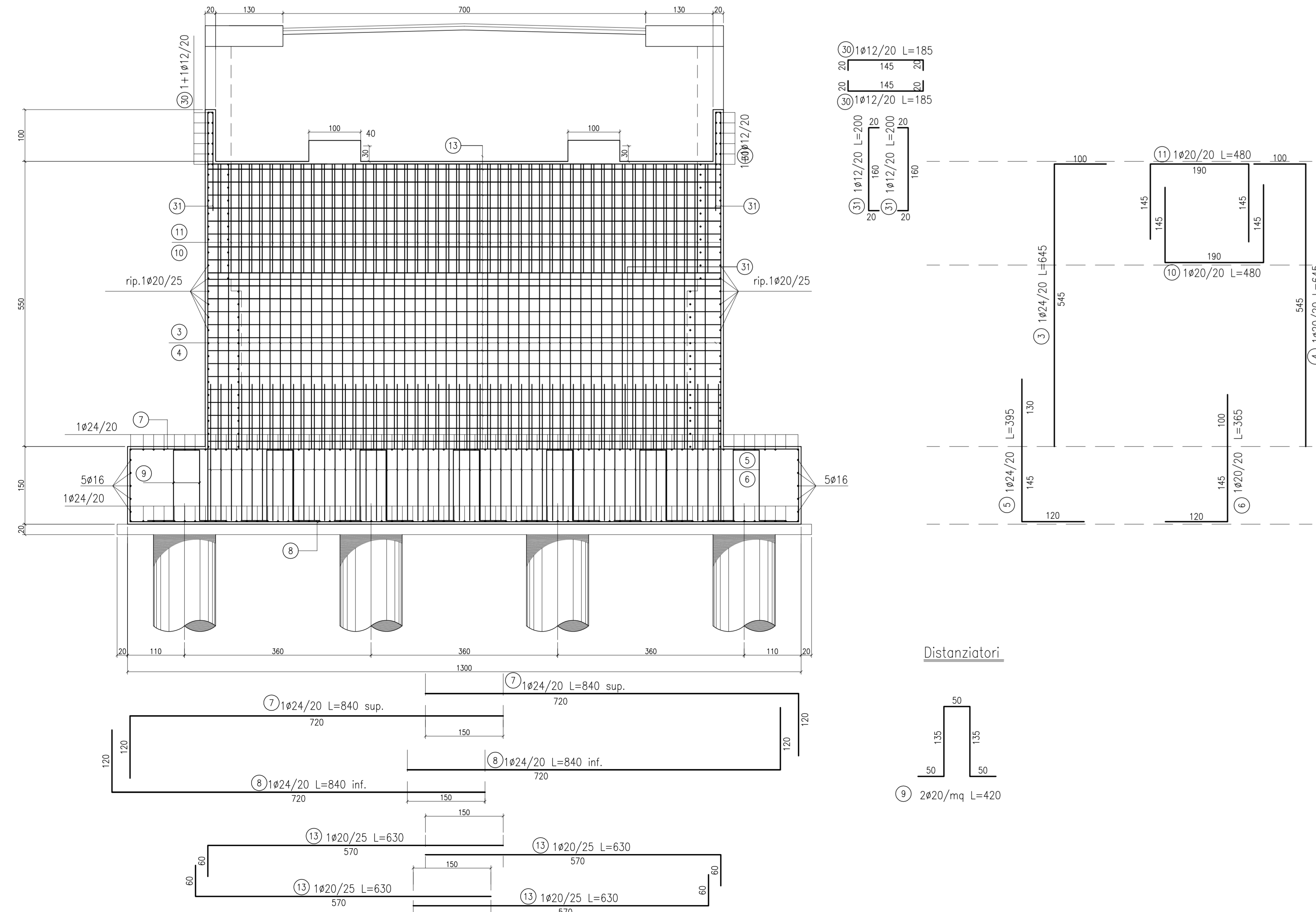
**ARMATURA SPALLA "SpA"**  
SEZIONE A-A'  
SCALA 1:50



**ARMATURA SPALLA "SpA"**  
SEZIONE B-B'  
SCALA 1:50



**ARMATURA SPALLA "SpA"**  
SEZIONE D-D'  
SCALA 1:50



CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO				
Elemento Strutturale	Capiterno minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Classi di consistenza	Classi di compatibilità
CLS DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	-	C12/F15	-	-
PALI	5.0	C32/40	XA2	S3 - S4
ZATTURE DI PILE E SPALLE	3.5	C32/40	XA2	S3 - S4
ELEVAZIONE SPALLE	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
ELEVAZIONE PILE E PULVINI	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
SOLETTA IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4
CORDOLI E MARCIAPEDI	3.0	C32/40	XF2	S4
VELETTA E PREDALLES	3.0	C32/40	XF4	S4

ARMATURE PER C.A.	
ACCIAIO AD ADESIONE MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO E SOTTOBILANCE.	
-	B450C
-	f <sub>yk</sub> ≤ 1.35
-	(f <sub>y</sub> /f <sub>yk</sub> ) medio ≥ 1.13
f <sub>y</sub>	= Singolo valore tensione di snervamento
f <sub>yk</sub>	= Valore caratteristico di riferimento
f <sub>t</sub>	= Singolo valore tensione di rottura

CARPENTERIA METALLICA	
-	TRAVI PRINCIPALI E TRAVESI
-	Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0-W
-	CONTROVENTI
-	Acciaio con caratteristiche meccaniche pari a S355 J0-W
-	PILLOI
-	tipo "Nelson" ø22
-	Acciaio S235J2
-	tensione di rottura f <sub>t</sub> =450 MPa
-	BULLONI AD ALTA RESISTENZA
-	Bulloni secondo UNI 5714 con i seguenti associati:
-	VITI cl. 10.9 secondo UNI 5712;
-	DADI classe 10 secondo UNI 5713;
-	ROVINELE C 50 secondo UNI 5714
-	I bulloni dovranno essere montati con una rasetta sotto la testa delle viti e una rasetta sotto il dado;
-	I bulloni dovranno essere contrassegnati con le indicazioni del produttore e la classe di resistenza;
-	I bulloni disposti verticalmente avranno la testa della vite rivolta verso l'alto e il dado verso il basso;
-	SALDATURE
-	Secondo CNR UNI 10011/97

**ANAS** S.p.A.  
DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

**PA 12/09**  
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA  
ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19  
S.S. N° 840 "DI PORTO EMPEDOCLE"  
AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001  
Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

**PROGETTO ESECUTIVO**

Contratto Generale:  
**Empedocle** s.p.a.

**OPERE D'ARTE MINORI**  
CAVALCAVIA  
Cavalcavia alla progressiva 23+640.90  
Armatura spalla A - Tav. 2/2

Codice Unico Progetto (CUP): F91B0900070001

Codice Elaborato: **PA12\_09 - E 135 CV210 CV10 B|B|B 013 A** Scala: 1:50

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
A	Aprile 2011	EMISSIONE	T. FASOLO	F. NIGRELLI	M. LITI	P. PAGLIM

Responsabile del Procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMIN

<p>Il Progettista:</p> 	<p>Il Consulente Specialista:</p> 	<p>Il Geologo:</p> 	<p>Il Coordinatore per la sicurezza in base al progetto:</p> 	<p>Il Direttore dei lavori:</p> 
--	---	--	--	---