

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI BRESCIA

AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELLE STRADE E DEI TRASPORTI

PROVINCIA DI BRESCIA

PROGETTO

S.P. 11 "ORZINUOVI - ACQUAFREDDA"
PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAVALCAFERROVIA AL KM 16+750 IN
COMUNE DI VEROLANUOVA.
CUP: H37H20002300002

FASE

DATA

PROGETTO ESECUTIVO

Gennaio 2023

PROGETTISTA ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

GUERINI INGEGNERIA SRL

Ing. Guerini Alessandro

Via Italia, 76 C - 25069 Villa Carcina (Brescia)
Tel. 030.8368592-3 - Cell. 348.8867329
www.gueriniingegneria.it - tecnico@gueriniingegneria.it

C.F. e P.IVA 03711710982

Collaboratori:

Arch. I. Mandis Simona
Ing. Valentini Monica

OGGETTO

ELABORATO

Stato di progetto

07

Dettaglio rinforzo pile

SCALA
1:50

PRESCRIZIONI SUI MATERIALI IMPIEGATI:

- CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE (DM 11/03/2008, UNI EN 934-2, UNI EN 206-1:2006, UNI 11104:2004).
CALCESTRUZZO FONDAZIONI (PLINTI, PLATEE, MURI DI CONTENIMENTO): CLASSE C32/40 (R_{sk}=400 kg/cm²).
CONDIZIONI AMBIENTALI: ORDINARIE.
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4.
DIAMETRO MASSIMO AGGREGATO: 20 MM. MINIMO CONTENUTO DI CEMENTO: 300 kg/m³. MASSIMO RAPPORTO ACQUA/CEMENTO: 0,50. CLASSE DI CONSISTENZA: S4 - FLUIDO.
CALCESTRUZZO STRUTTURA PRINCIPALE (TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, CORDOLI): CLASSE C32/40 (R_{sk}=400 kg/cm²).
CONDIZIONI AMBIENTALI: ORDINARIE.
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4.
DIAMETRO MASSIMO AGGREGATO: 20 MM. MINIMO CONTENUTO DI CEMENTO: 300 kg/m³. MASSIMO RAPPORTO ACQUA/CEMENTO: 0,50. CLASSE DI CONSISTENZA: S4 - FLUIDO.
- ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO: B450C.
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f_{y, nom} = 460 N/mm².
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{yk, nom} = 560 N/mm².
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{yk, nom} = 560 N/mm².
DIAMETRO DEL MANDRINO PER PROVE DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDOZZAMENTO SENZA CRICCHE: 60/20 - 60/20 - 60/20.
- ACCIAIO PER CARPENTERIA: S275.
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: f_{y, nom} = 275 N/mm².
VALORE NOMINALE DELLA TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: f_{yk, nom} = 355 N/mm².
- TERRENO DI FONDAZIONE: VEDI RELAZIONE GEOLOGICA A CURA DEL DOTT. GEOL. SI RACCOMANDA LA VERIFICA DELLE CARATTERISTICHE DEL TERRENO DI FONDAZIONE DURANTE LE FASI DI SCAV.

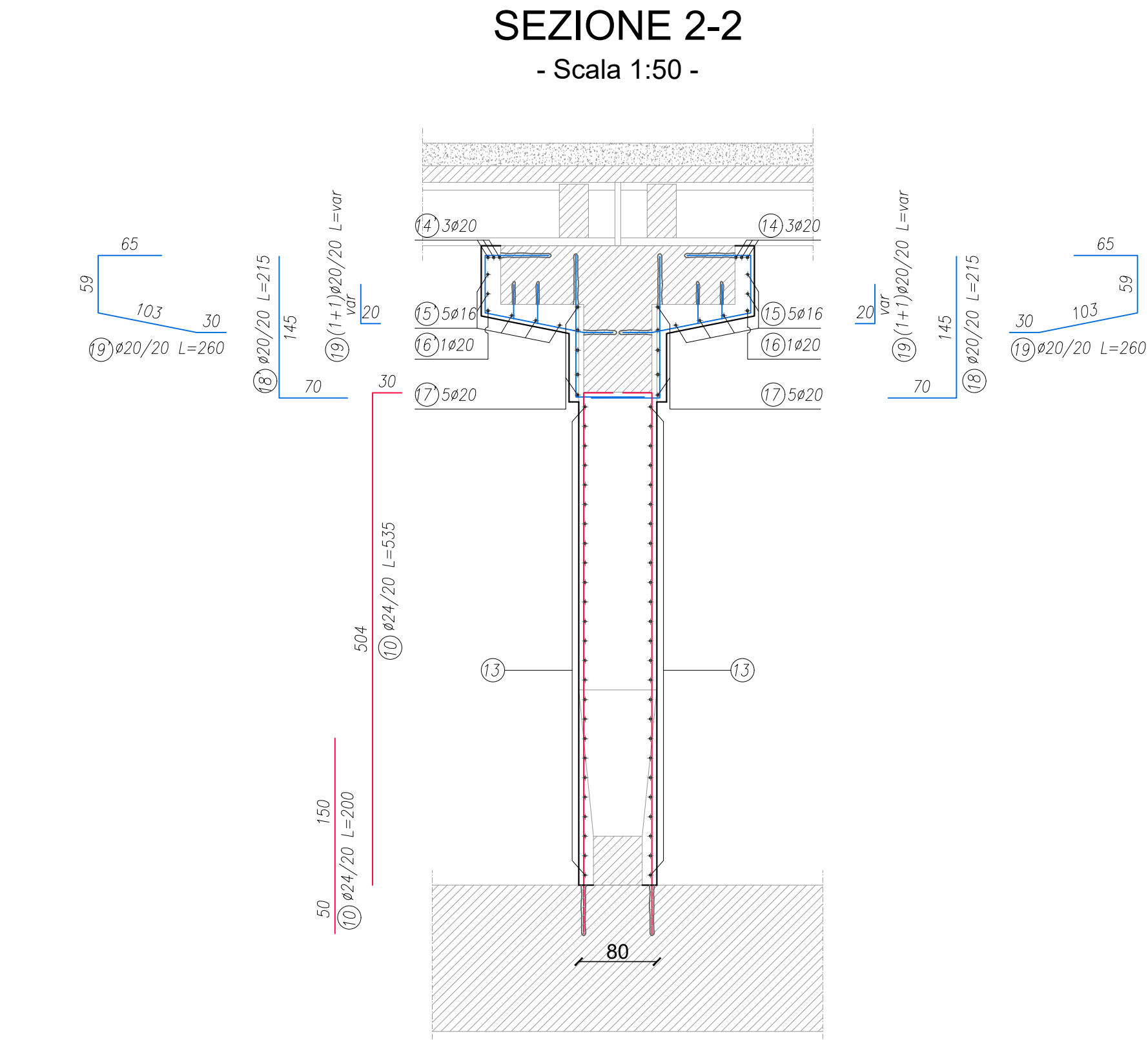
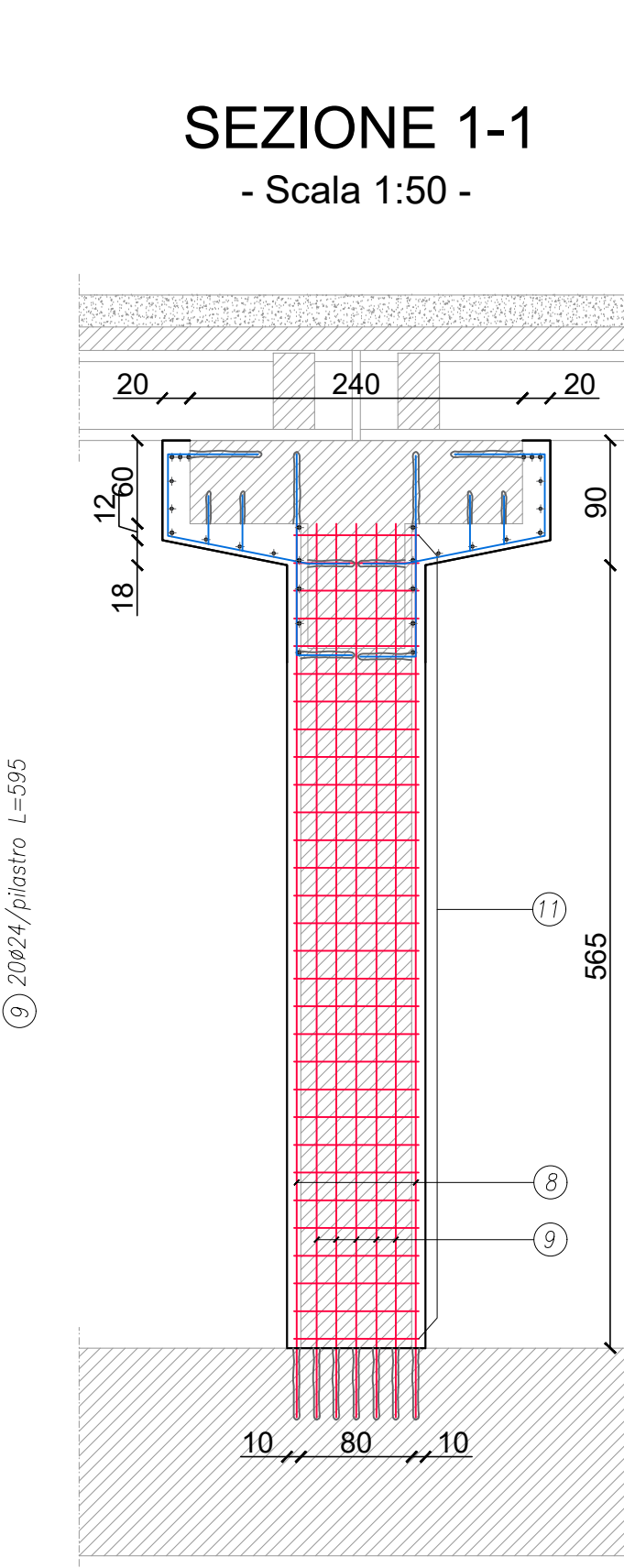
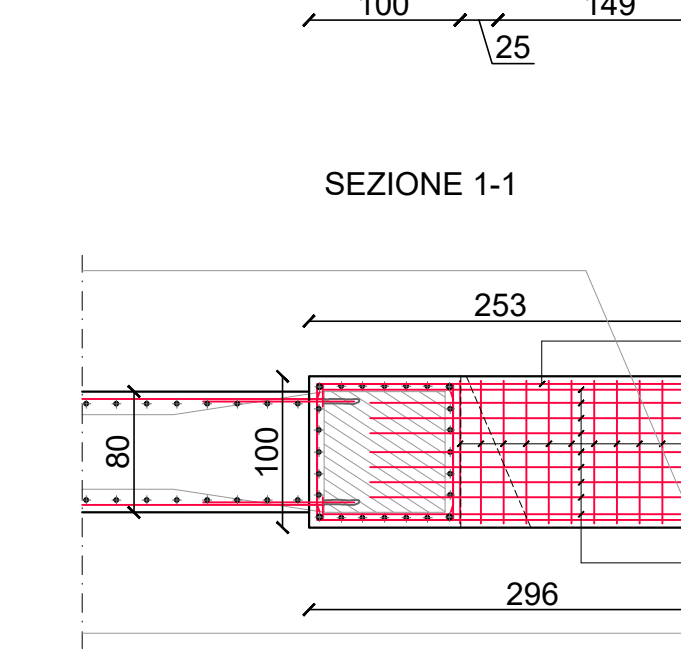
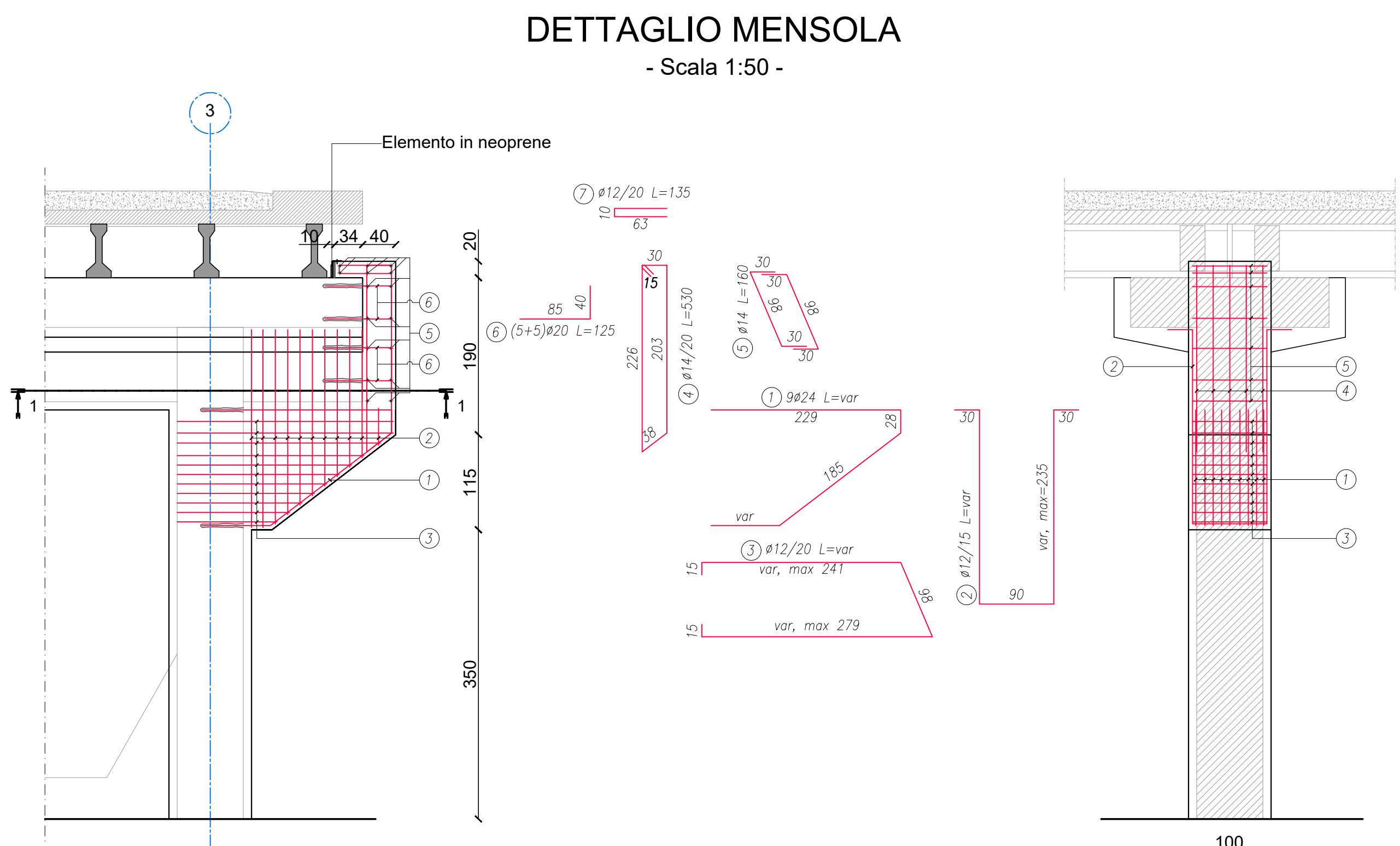
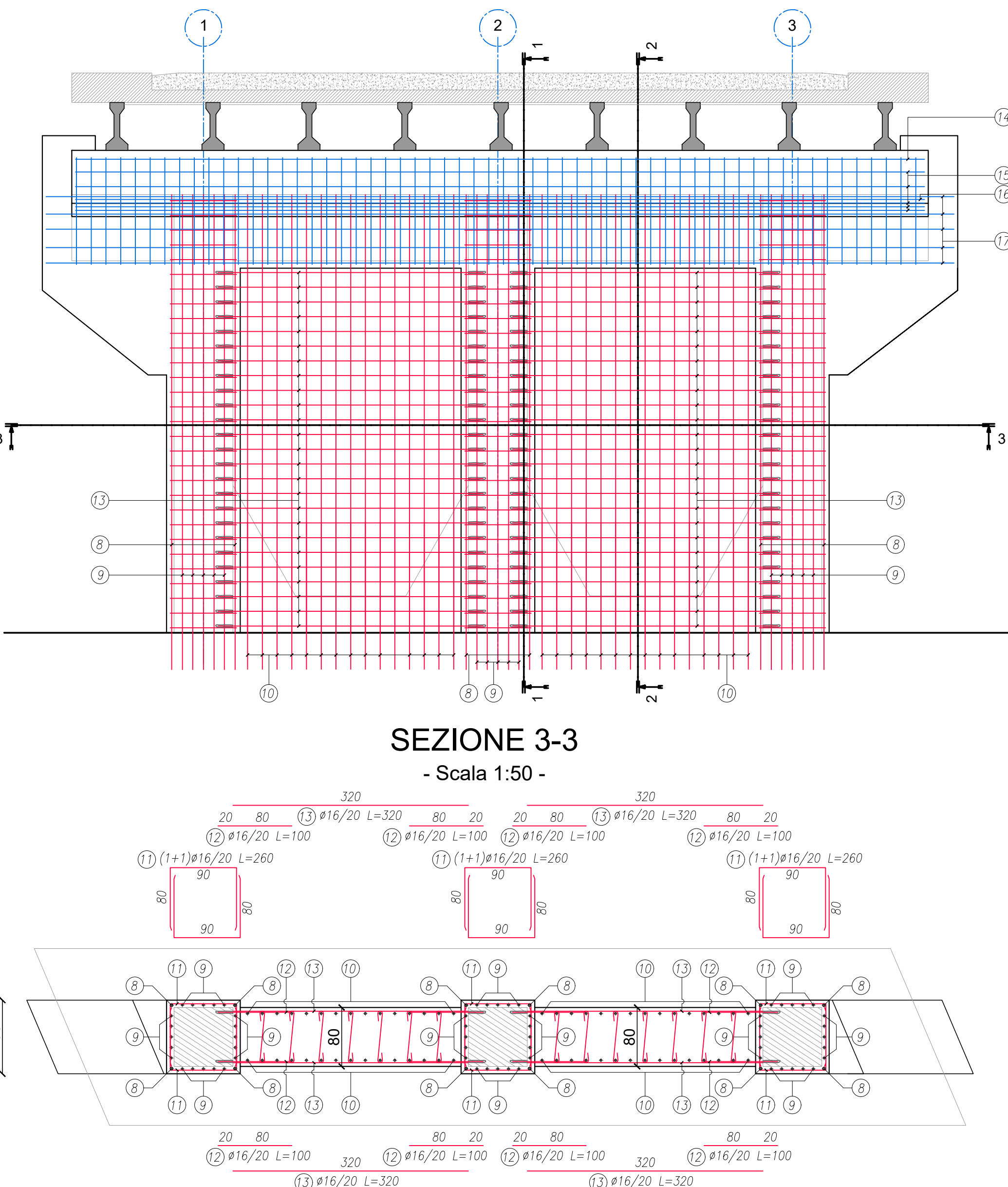
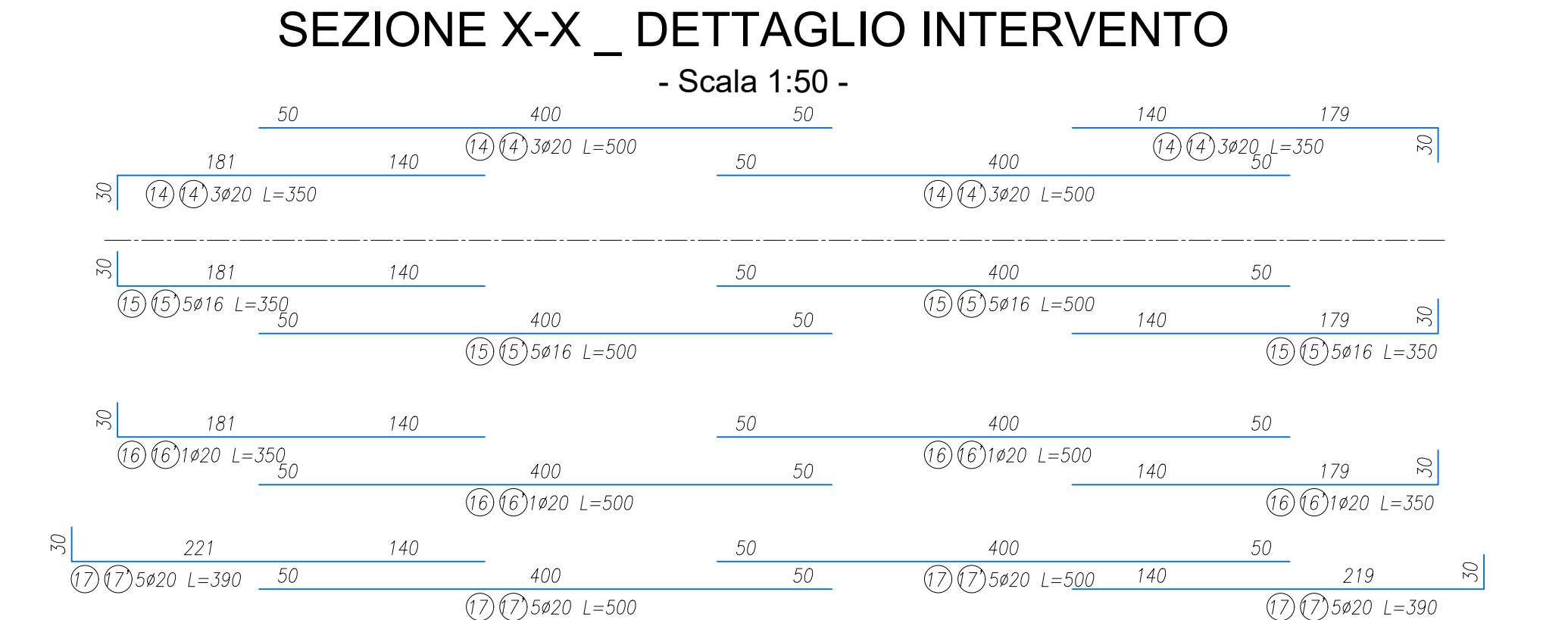
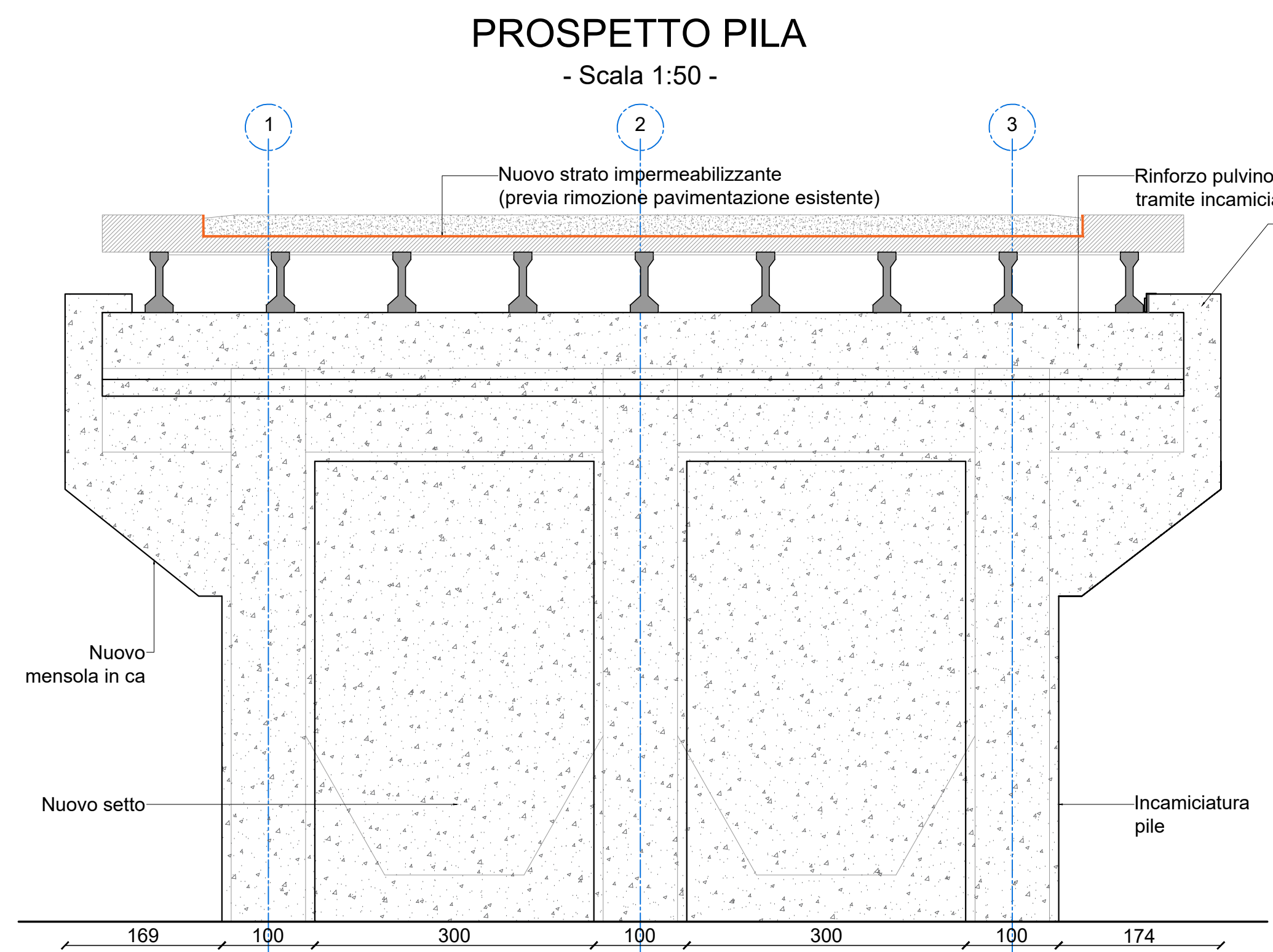
N.B.: TUTTE LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE DEVONO ESSERE RIPORTATE SULLA BOLLA DI CONSEGNA DEL CALCESTRUZZO IN CANTIERE. E' ASSOLUTAMENTE VIETATA QUALUNQUE RAGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE. PRIMA DI OGNI GETTO AVVIARE LA DIREZIONE DEI LAVORI, ESEGUIRE N. 1 PRELIEVO PER OGNI GETTO. I CUBETTI DOVRANNO ESSERE ACCURATAMENTE CUSTODITI IN CANTIERE RIPORTANDO SULLI INVOLUCRO DATA DEL PRELIEVO E POSIZIONE NELLA STRUTTURA. LE DIMENSIONI DELLE STAFFE SONO DA INTENDERSI "MISURA ESTERNA DEL FERRO".
CORRIFERRO NETTO: c = 40mm

N.B.: CONSERVARE IN CANTIERE LA SEGUENTE DOCUMENTAZIONE:
CERTIFICATO DEL PRESAGGIATORE.
CERTIFICATO DI MARCADO CE DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE (PROFILATI METALLICI, ELEMENTI PREFABBRICATI, ECC.).
N.B.: I CUBETTI DEVONO ESSERE ARMATI CON GLI ARMATI TORNIO VERIFICANDO LE MISURE SUL POSTO.
SOVRAPPORZIONE MINIMA FERRI DI ARMATURA LONGITUDINALE (DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO): 40/8.
SOVRAPPORZIONE MINIMA RETI ELETTRICISALDAE (DOVE NON ESPRESSAMENTE INDICATO): 2 ANGLE.
NELLE INTERSEZIONI DEI CORDOLI PERIETRALI PREVEDERE IL RIVOLTO DELLE ARMATURE LONGITUDINALI A 90° PER ALMENO 60 CM.
TUTTI I GETTI DEVONO ESSERE VIBRATI A REGOLA D'ARTE.
TEMPI MINIMO DI SCASSERO MUR: 48 O.
NELLE GIORNATE CALDE I GETTI NELLE 48 ORE SUCCESSIVE AL GETTO DOVRANNO ESSERE BAGNATI REGOLARMENTE.

KEY PLAN

- Scala 1:200 -

NB. : La tipologia di intervento descritta in questa tavola è prevista per entrambe le pile del ponte



9/m² Spilli Ø8
di collegamento fra le armature disposte
sulle fasce parallele