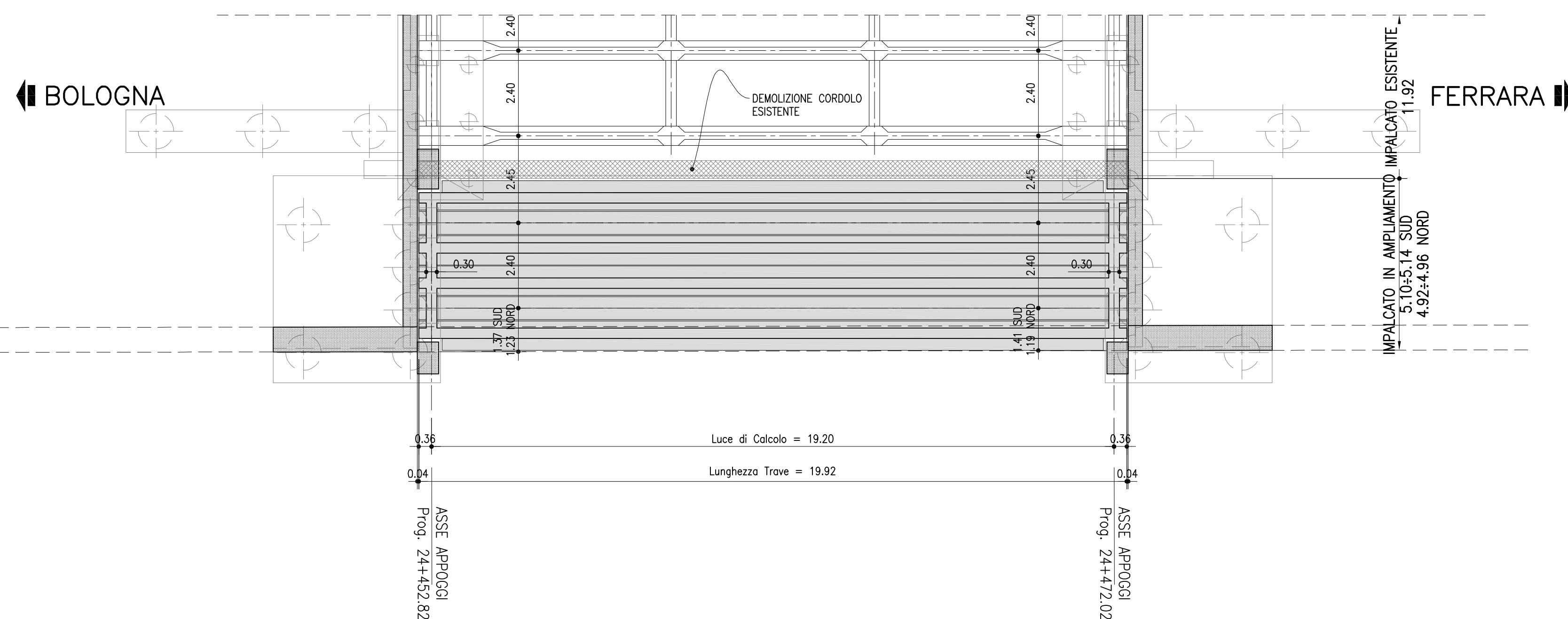


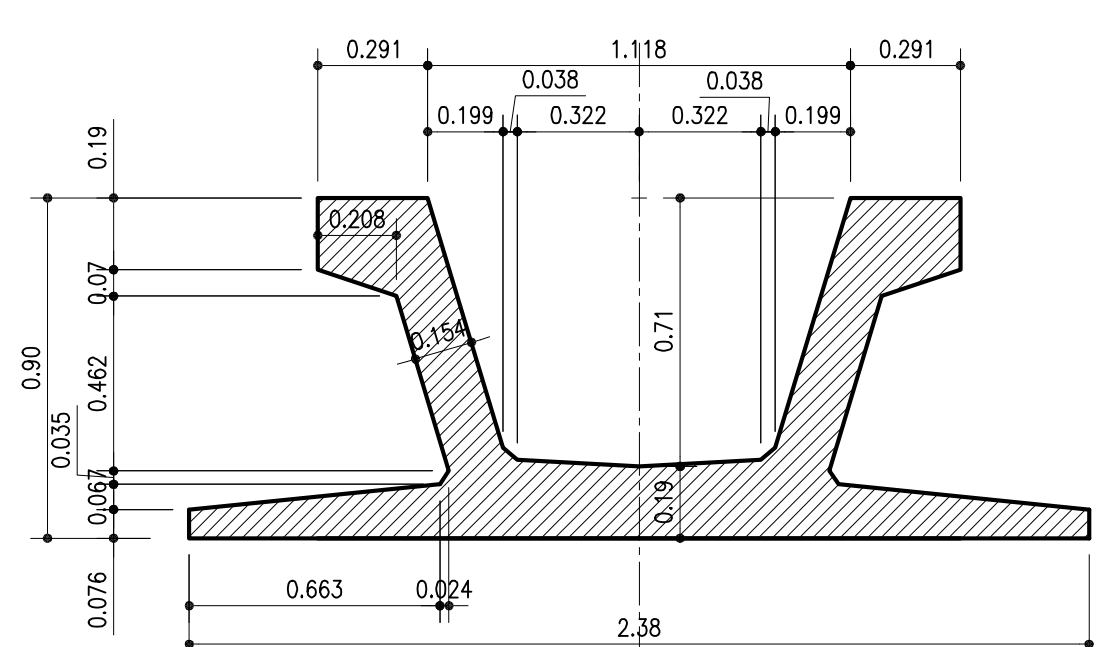
STRALCIO PIANTA IMPALCATO
CARREGGIATA NORD

scala (1:100)



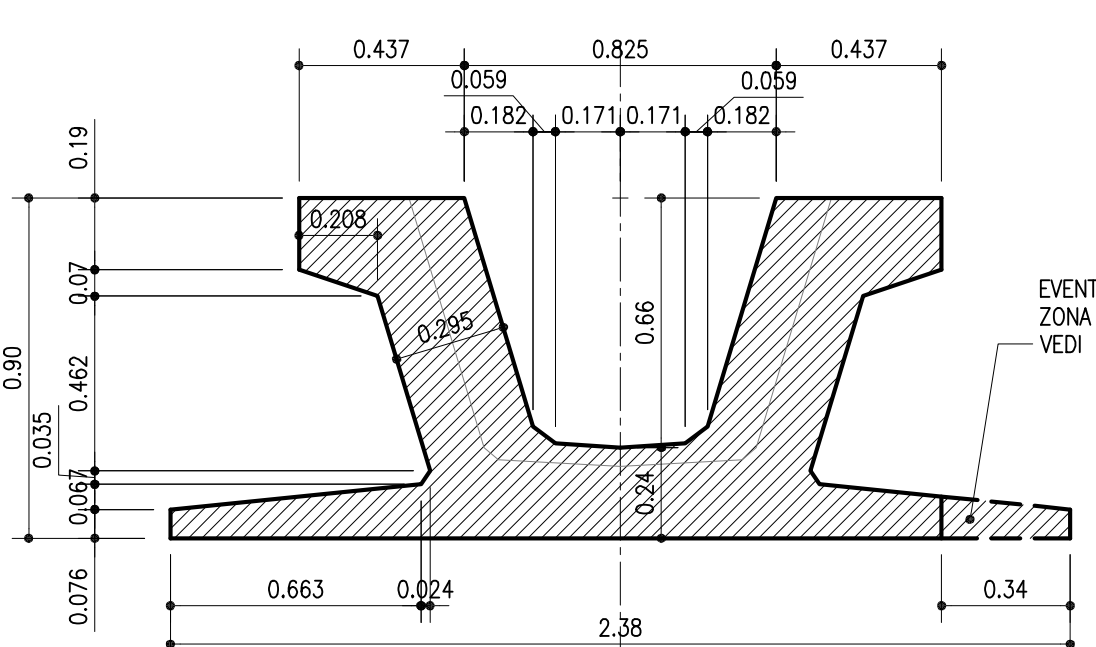
SEZIONE TIPO

scala (1:20)



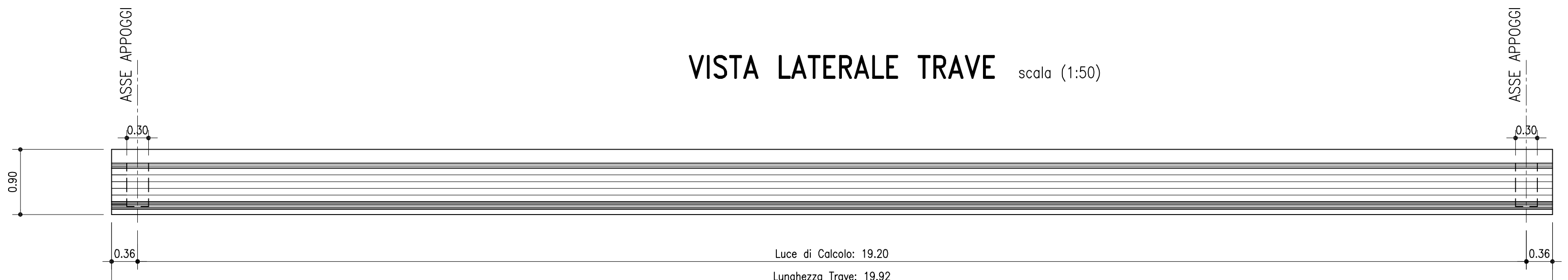
SEZIONE DI TESTA

scala (1:20)



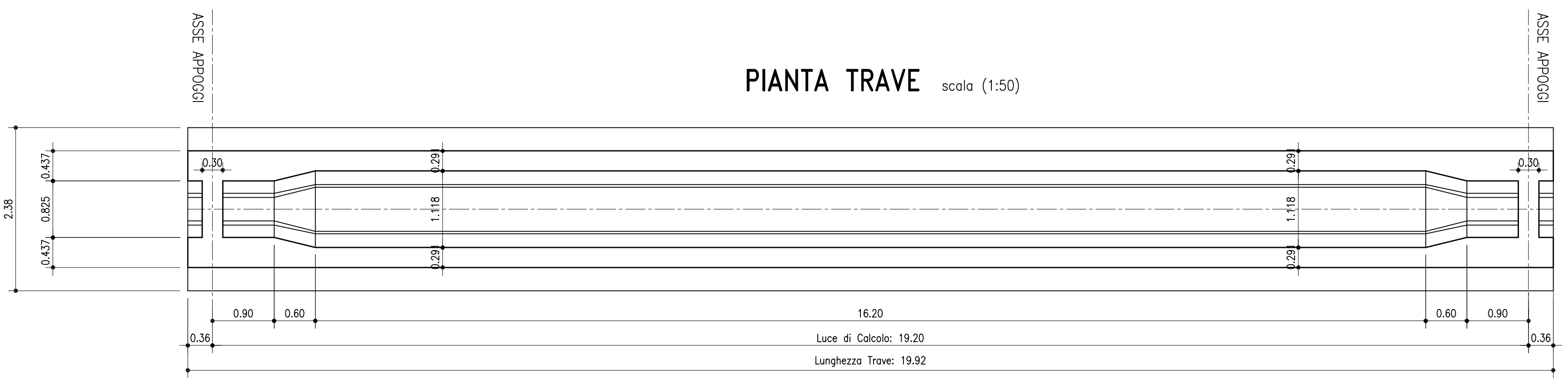
VISTA LATERALE TRAVE

scala (1:50)



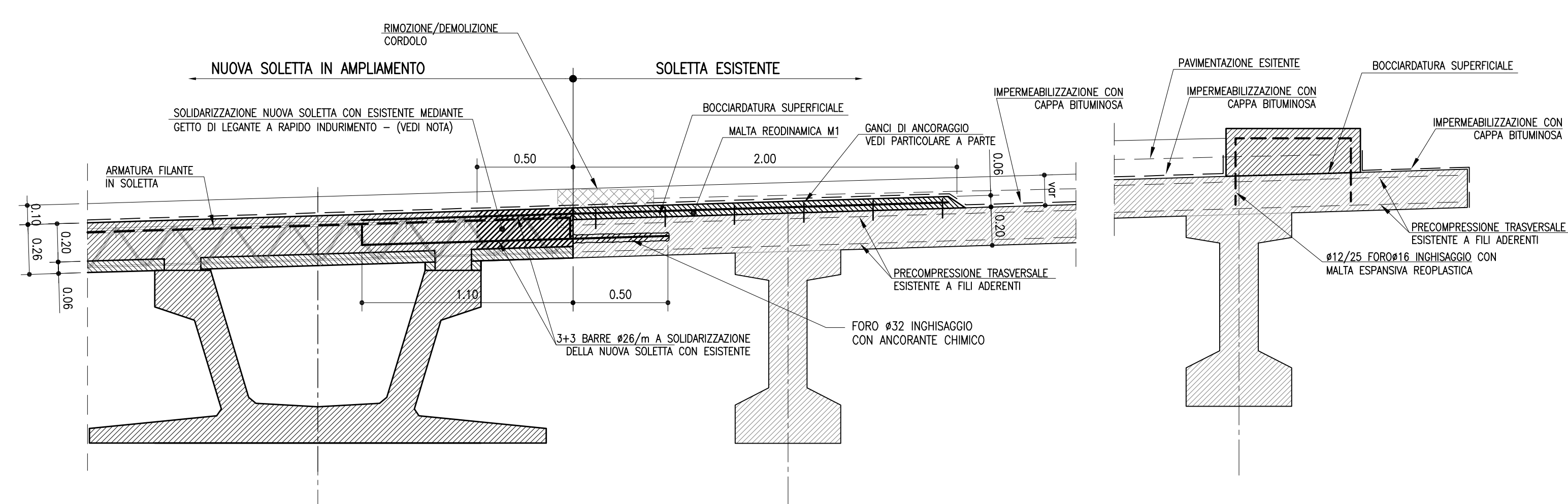
PIANTA TRAVE

scala (1:50)



PARTICOLARE COLLEGAMENTO SOLETTE E NUOVO CORDOLO

scala (1:20)



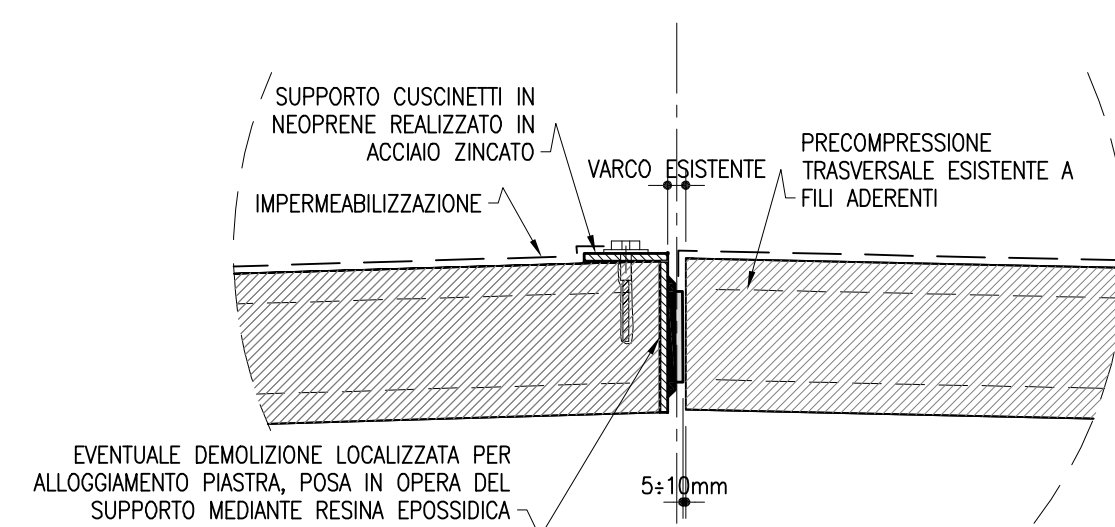
*** NOTA BENE**

LA SOLIDARIZZAZIONE DEGLI IMPALCATI DOVRÀ ESSERE EFFETTUATA IN ASSENZA DI TRAFFICO, FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UNA RESISTENZA MINIMA DELLA MALTA DI 20 MPa

PRIMA DELL'INIZIO DELLE PERFORAZIONI DEGLI INGHISAGGI BISOGNERÀ RILEVARE CON ATTENZIONE LA REALE POSIZIONE DELLA PRECOMPRESSIONE.

SISTEMA ANTIMARTELLAMENTO TRASVERSALE

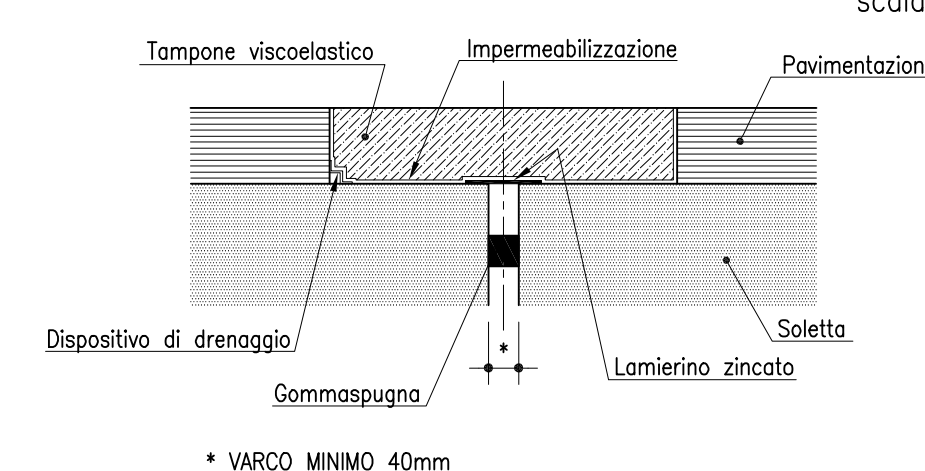
scala (1:10)



- PULIZIA DEL VARCO TRA GLI IMPALCATI ATTA ALLA RIMOZIONE DELLE PARTI INCIDENTI O AMMALORATE
- REALIZZAZIONE DI UN VARCO MINIMO DI CIRCA 2cm (QUALORA L'ESISTENTE RISULTASSE INFERIORE)
- PASSAGGIO DELLE EVENTUALI ARMATURE AFFIORATE
- SPERISTO CORTICALE DEL CALCESTRUZZO CON INAGGIUNTA FUNZIONE DI OMOGENIZZAZIONE E LAMINATURA DELLA SUPERFICIE
- INSERIMENTO DI R4 STIRCEE IN NEOPRENE 15x30cm

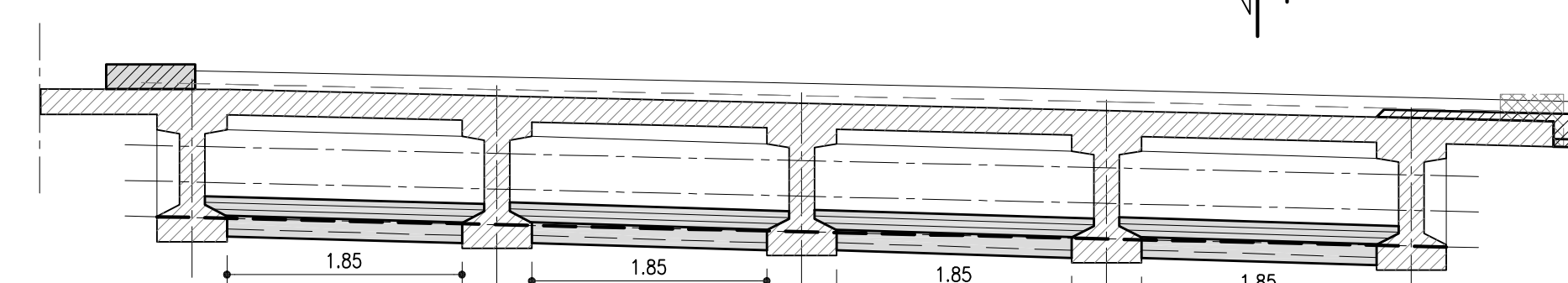
GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE

scala (1:10)



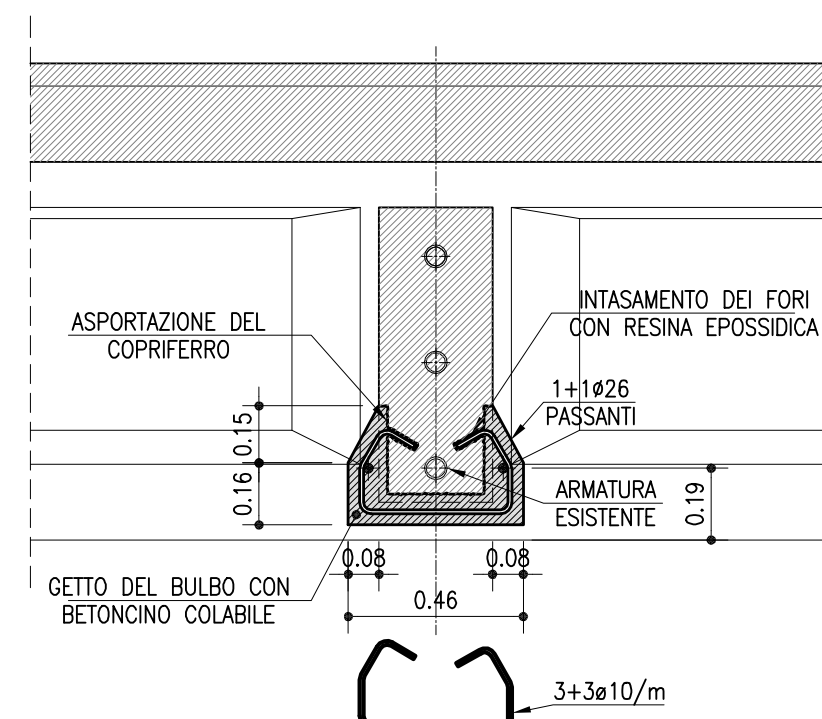
SEZIONE TRASVERSALE TIPO

scala (1:50)



SEZIONE 1-1

scala (1:20)



N.B.: L'ARMATURA AGGIUNTIVA (1+1626) È DA POSIZIONARSI ALLA MEDESIMA QUOTA DELL'ARMATURA ESISTENTE DEL TRASVERSO TRAMITE FORATURA PASSANTE DELLE TRAVI ESISTENTI.

*** NOTA BENE**

LA MALTA O IL BETONCINO SARANNO PREMESCELATI ED ESPANSI ALL'ARIA. LA MALTA SARÀ COLATA, DOPO SATURAZIONE E PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO, SECONDO LE MODALITÀ FORNITE DAL PRODUTTORE, IN ASSENZA DI PIOGGIA E A TEMPERATURA AMBIENTE ADEGUATE. ULTERIORI SPECIFICHE IN ELABORATO A PARTE.

PORTATE DI APPOGGI E RITEGNI IN ELASTOMERO ARMATO:

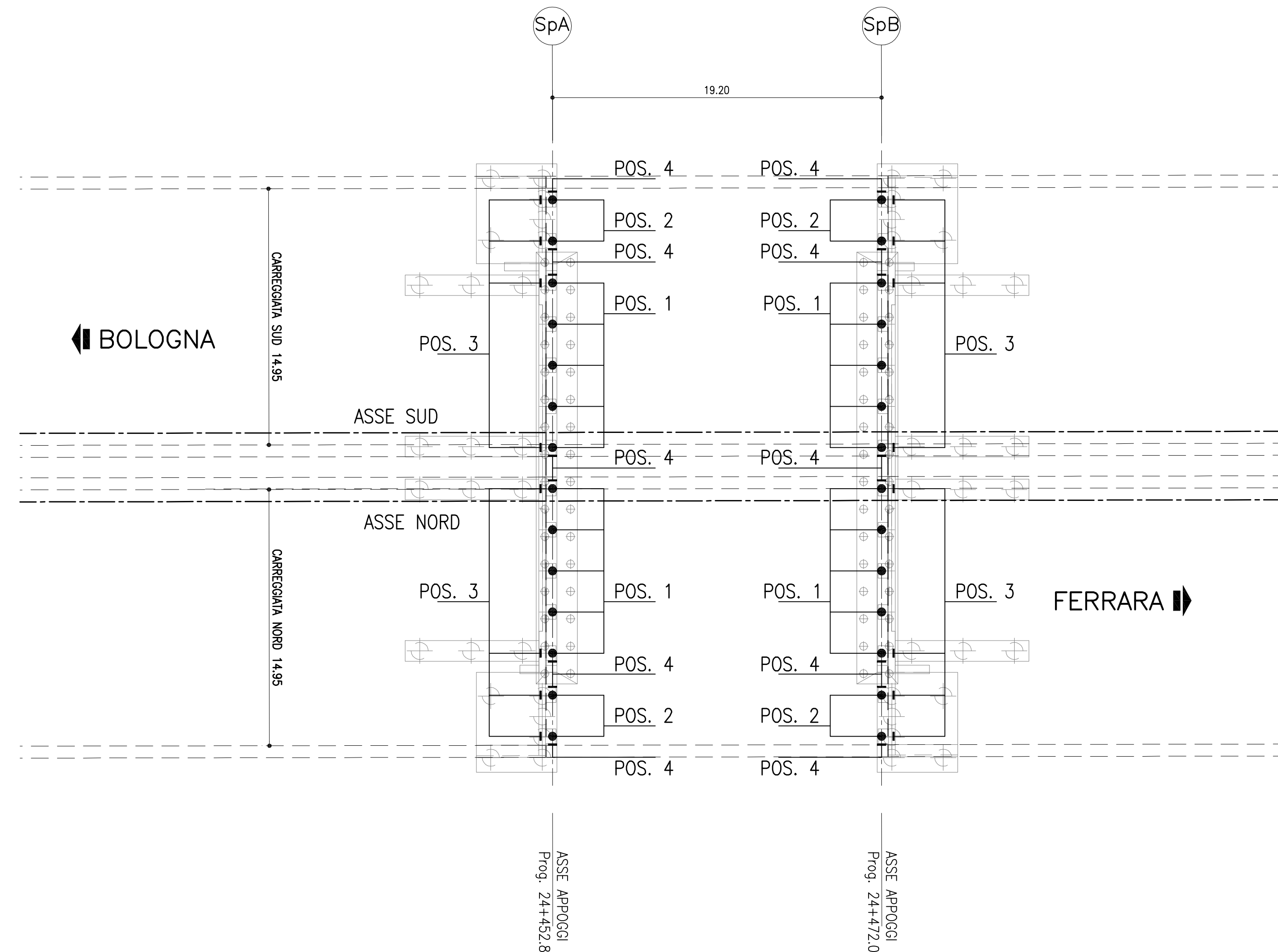
	Pos.1	Pos.2	Pos.3 *	Pos.4 *
S.L.E. (MN)	1000	1200	-	-
S.L.U. (MN)	1300	1600	-	-
Siamo (MN)	-	-	560	560
Quantità	20	8	16	16

Dimensioni appoggi e ritegni da riferirsi indicati.
* Nota: tra il cuscinetto in neoprene ed il ricambio (trave, paraggio e soletta) si deve lasciare uno spazio libero (gap) pari a 10mm.

NOTA:
Appoggi in elastomero armato.

NOTA GENERALE:
Prevedere cure di compressione delle pendenze longitudinali e/o trasversali.

SCHEMA APPOGGI



PREVEDERE SOLLEVAMENTO IMPALCATO ATTO A RIDURRE LO SPESORE DEL PACCHETTO MINIMO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE. IL SOLLEVAMENTO SARÀ CALCOLATO CONSIDERANDO LA NUOVA LIVELLATURA E L'ATTUALE SPESORE DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE.

TUTTE LE SUPERFICI A CONTATTO CON I NUOVI GETTI DOVRANNO ESSERE PREPARATE MEDIANTE IDROSABBIATURA E/O BOCCIARDATURA (SCABREZZA min 5mm). LOCALE ASPORTAZIONE DEGLI STRATI DI CALCESTRUZZO AMMALORATI. ACCURATA PULIZIA DI TUTTE LE SUPERFICI DI GETTO CON ACQUA IN PRESSIONE E ASPORTAZIONE DELLA RUGGINE DAI FERRI AFFIORANTI. PROTEZIONE DELLE ARMATURE ESISTENTI A VISTA CON PRODOTTO PASSIVANTE.

NOTA BENE:
PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI SARÀ CURA DELL'IMPRESA VERIFICARE LA CORRISPONDENZA DEGLI AS-BUILT E LE QUOTE ALTIMETRICHE.

autostrade // per l'italia

AUTOSTRADA (A13) : BOLOGNA-PADOVA
TRATTO: BOLOGNA - FERRARA

AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
TRATTO: BOLOGNA ARCOVEGGIO - FERRARA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

AU - CORPO AUTOSTRADALE

OPERE D'ARTE MAGGIORI

OP. N°151 - AMPLIAMENTO PONTE SCOLO TOMBE PK. 24+448

CARPENTERIA IMPALCATO:
SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

IL PROGETTISTA SPECIALE		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE		IL DIRETTORE TECNICO													
Ing. Lucio Ferrati Torricelli Ord. Ingg. Brescia N.2188		Ing. Federico Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082		Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496													
RESPONSABILE STRUTTURE		RESPONSABILE STRUTTURE		PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CODICE IDENTIFICATIVO</th> <th colspan="2">SERIALITÀ</th> <th colspan="2">DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>111306</td> <td>0001</td> <td>PD000</td> <td>00000000000000000000</td> <td>STR0105</td> <td>00</td> </tr> </tbody> </table>						CODICE IDENTIFICATIVO		SERIALITÀ		DATA		111306	0001	PD000	00000000000000000000	STR0105	00
CODICE IDENTIFICATIVO		SERIALITÀ		DATA													
111306	0001	PD000	00000000000000000000	STR0105	00												
PROGETTO: Ing. Federico Ferrari Ord. Ingg. Milano N. 21082		SUPERIORE SPECIALISTICO		REVISIONE													
REDATTO: Per. Ind. Danilo Mila		VERIFICATO: Ing. Andrea Indovina		1. data													
				2. data													
				3. data													
				4. data													

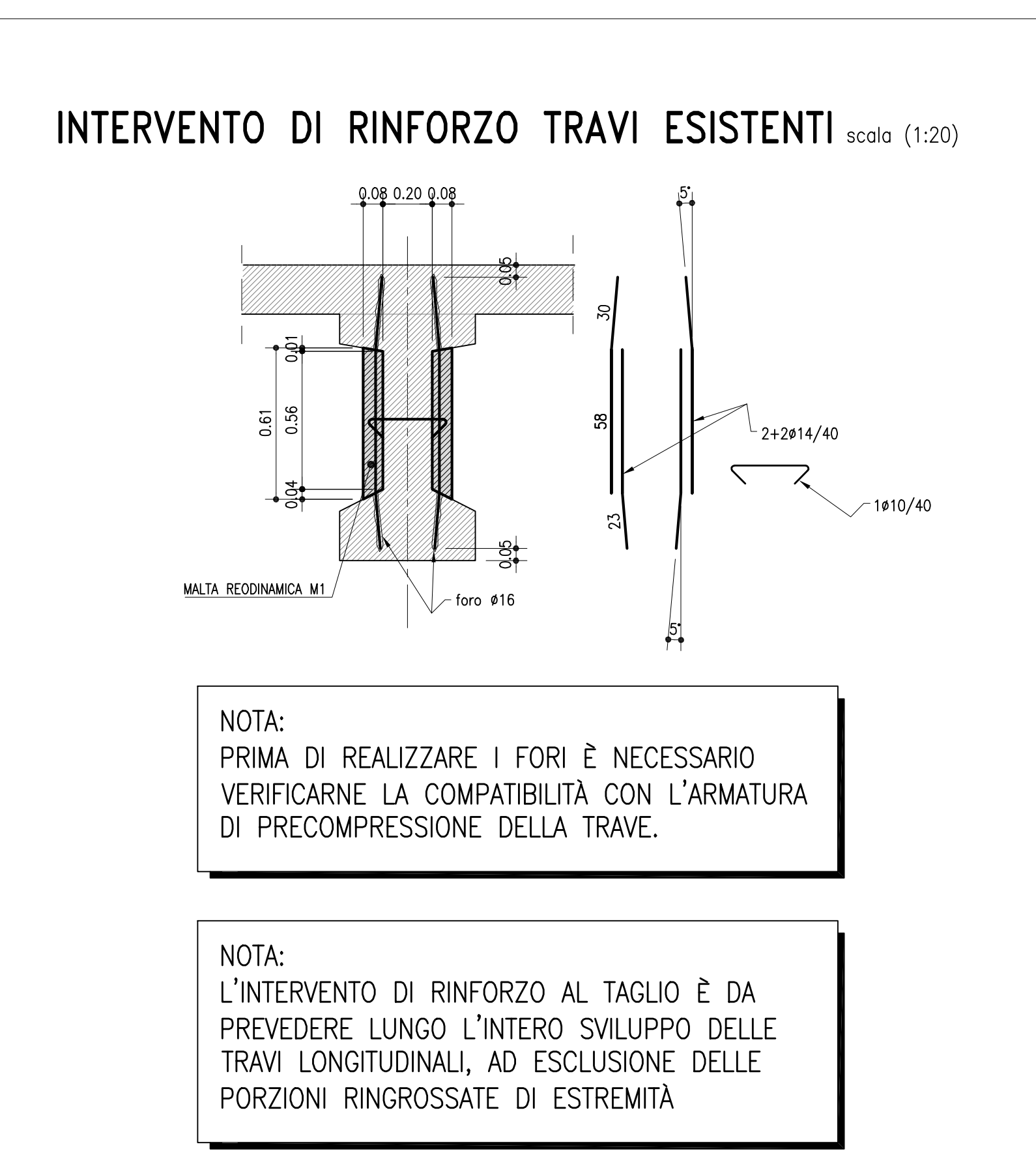
VISTO DEL COMMITTENTE: **autostrade // per l'italia**
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Antonio Tosi

VISTO DEL CONCESSIONARIO: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**
www.mistral.it

TRAVI IN C.A.P.:
CALCESTRUZZO:
TRAVI IN C.A.P.:
- Classe C45/55 MPa
- Rapporto s/c ≤ 0,45
- Diam. massimo aggregati 20 mm
- Slump S4-S5
- Classe di esposizione XC4
ACCIAIO PER ARMATURE ORDINARIE:
- Acciaio in barre nervate tipo B450C
fyk ≥ 450 MPa
fy ≥ 540 MPa
ACCIAIO PER ARMATURE DI PRECOMPRESSIONE:
Trefoli:
- Acciaio armonico fyk ≥ 1860 MPa
fp(1)k ≥ 1670 MPa
Tiro iniziale trefolo 1440 MPa
CORRIFERRO per travi 30.0 mm (* Copriferro netto)

TABELLA MATERIALI:
CALCESTRUZZO: Secondo EN206 - CNR UNI 11104
CORRIDI, BACIOLI E RITEGNI SIMILI:
- Classe C35/45
- Classe di esposizione XF4
SOLETTE IN C.A. E TRAVI (IN PROGETTO):
- Calcestruzzo a ritiro compensato con rispetto a base di sabbia di calcio con ritiro ≤ 100 micron/m a 28gg. (Inibizione con la prova secondo UNI 8148)
- Classe C35/45 MPa
- Classe di esposizione XF4
COPRIFERRO:
- Classe C35/45
- Classe di esposizione XF4
CORRIFERRO NOMINALE* per pali trivellati (spalo>600mm) Dnom.=75.0mm
CORRIFERRO NOMINALE* per solette Dnom.=35.0mm
CORRIFERRO NOMINALE* per elevazioni Dnom.=40.0mm
CORRIFERRO NOMINALE* per fondazioni Dnom.=40.0mm
* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)P

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRÀ FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.



NOTA:
PRIMA DI REALIZZARE I FORI È NECESSARIO VERIFICARNE LA COMPATIBILITÀ CON L'ARMATURA DI PRECOMPRESSIONE DELLA TRAVE.

NOTA:
L'INTERVENTO DI RINFORZO AL TAGLIO È DA PREVEDERE LUNGO L'INTERO SVILUPPO DELLE TRAVI LONGITUDINALI, AD ESCLUSIONE DELLE PORZIONI RINGROSSATE DI ESTREMITÀ