

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ASTI
Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'art. 10 del D. Lgs. 104/2013 e del Decreto interministeriale MEF-MIUR-MIT n.47 in data 03-01-2018
BANDO TRIENNALE 2018-19-20
EDILIZIA SCOLASTICA
PROGETTO ESECUTIVO
Progettazione esecutiva strutturale e definitiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO
sito in corso XXV Aprile n° 151, comune di Asti;
Accordo quadro CIG 7817278DDE
CIG derivato 8155168188

RINFORZO PILASTRI ESISTENTI - LOTTO B
SITUAZIONE IN PROGETTO

SCALA 1:20

DATA:	FEBBRAIO 2020	ESECUTIVO STRUTTURALE - DEFINITIVO ARCHITETTONICO
REVISIONE:		
REVISIONE:		

CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:
Arch. Alberto Vaccario
Via Marconi n.27,
15020 - Solonghello (AL)
tel/fax: 0142/94.43.76
e-mail: P.E.C.: albertovaccario@pec.albertovaccario.com

PROGETTISTA STRUTTURALE:
Ing. Fabio Pedrinola
Piazza Marconi n.47,
10048 Vinovo (TO)
tel/fax: 011/9623775
e-mail: P.E.C.: fabio.pedrinola@ingpec.eu

MANDANTI - PROGETTISTI:
- "Studio Cometto s.r.l." - Aosta (AO);
- "Studio Energie S.A." - Saint-Christophe (AO);
- "Studio Plessegi Ingegneri ed Architetti Associati" - Vinovo (TO);
- "Studio Progetto Ambiente S.r.l." - Torino (TO);
- "Studio Tecnico Associato di Geologia Sutura-Gravina" - Asti (AT);
- "Corradino Corrado Architetto" - Torino (TO);
- "Ing. Francesco Giorcelli" - Fraz. Robella, Trino (VC).

COMMITTENTE:
Comune di Asti
Piazza San Secondo, 1
14100 Asti (AT)
Tel: (+39) 0141.399111
P.IVA 00072360050
P.E.C.: protocollo.comuneasti@pec.it

TAV. PS-B_06.3

CARICHI SOLLECITANTI:

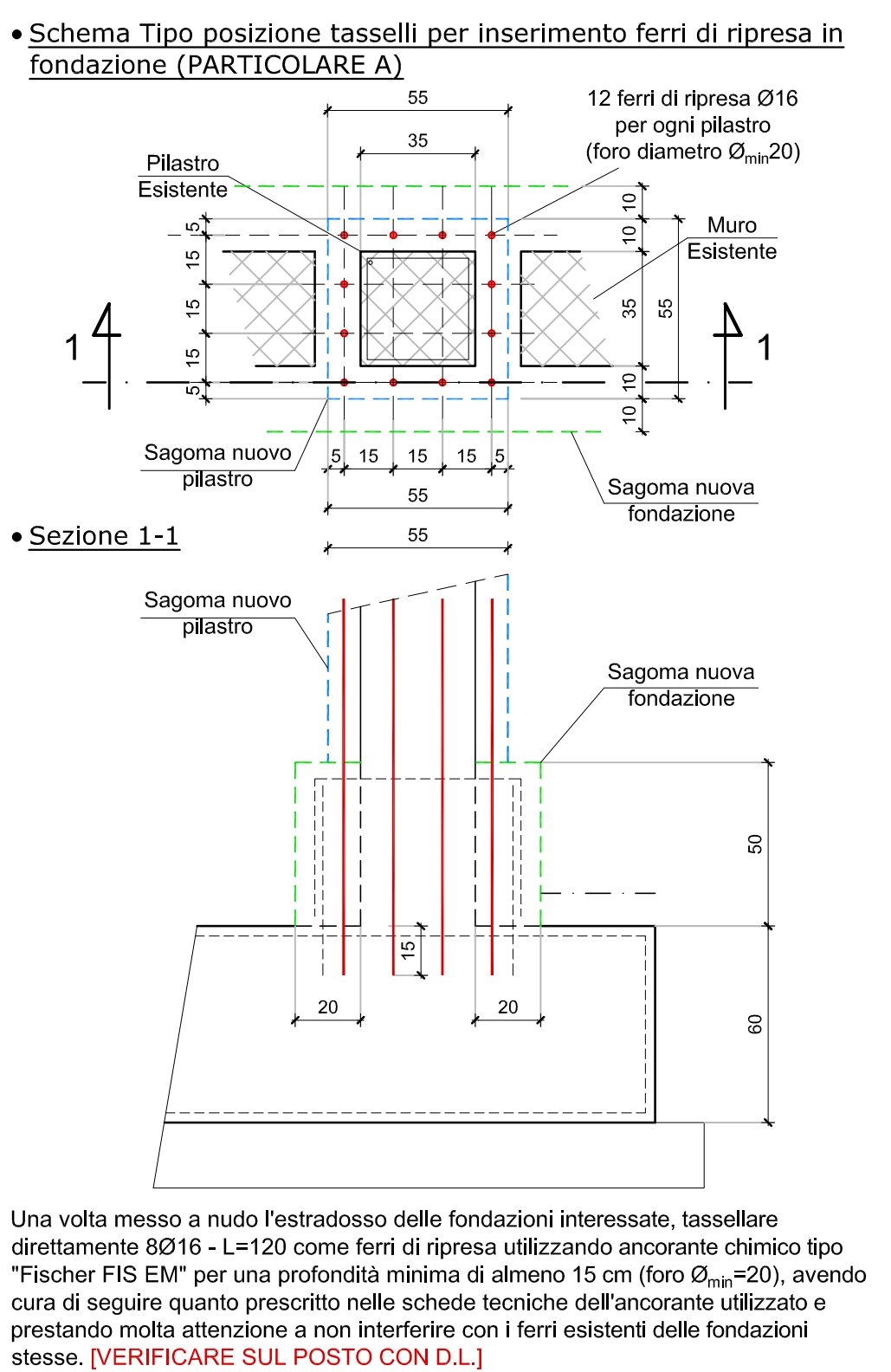
	Solaio Tipo 1	Solaio Tipo 2	Solaio Sottotetto - NON accessibile -	Solaio Copertura
PESO PROPRIO:	daN/mq 300	daN/mq 650	daN/mq 300	daN/mq 50
SOVRACCARICO FISSO:	daN/mq 330	daN/mq 200	daN/mq 50	daN/mq 30
SOVRACC. ACCIDENTALE:	daN/mq 300	daN/mq 300	daN/mq 50	daN/mq 50
SOVRACC. NEVE:	daN/mq -	daN/mq -	daN/mq -	daN/mq 125
TOTALE	daN/mq 930	daN/mq 930	daN/mq 400	daN/mq 255

MATERIALI ESISTENTI - "valori medi ricavati da prove"	C.L.S. - ESISTENTE -	CLASSE DI RESISTENZA MEDIA Rok 19,83 N/mm² f _{yk} ≈ 16,46 N/mm²	MASSA VOLUMICA MEDIA 2248,5 daN/m³	ACCIAIO ARMATURA - ESISTENTE -	TENSIONE MEDIA DI SNERVAMENTO f _{yk} = 381,75 N/mm²	TENSIONE MEDIA DI ROTTURA f _{tk} = 488,64 N/mm²
	C.L.S.	CLASSE DI RESISTENZA C25/30 [Rok 30]	CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2	MAX RAPPORTO A/C 0.60	CLASSE DI CONSISTENZA S5/S4	MAX DIMENSIONE AGGREGATO < 20 mm
MATERIALI - RINFORZI -	ACCIAIO ARMATURA	ACCIAIO TIPO B 450C	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA f _{yk} = 450 N/mm²	RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA f _{tk} = 540 N/mm²		
	ACCIAIO CARPENTERIA	ACCIAIO TIPO S275 (Fe 430)	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA f _{yk} = 275 N/mm²	RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA f _{tk} = 430 N/mm²		

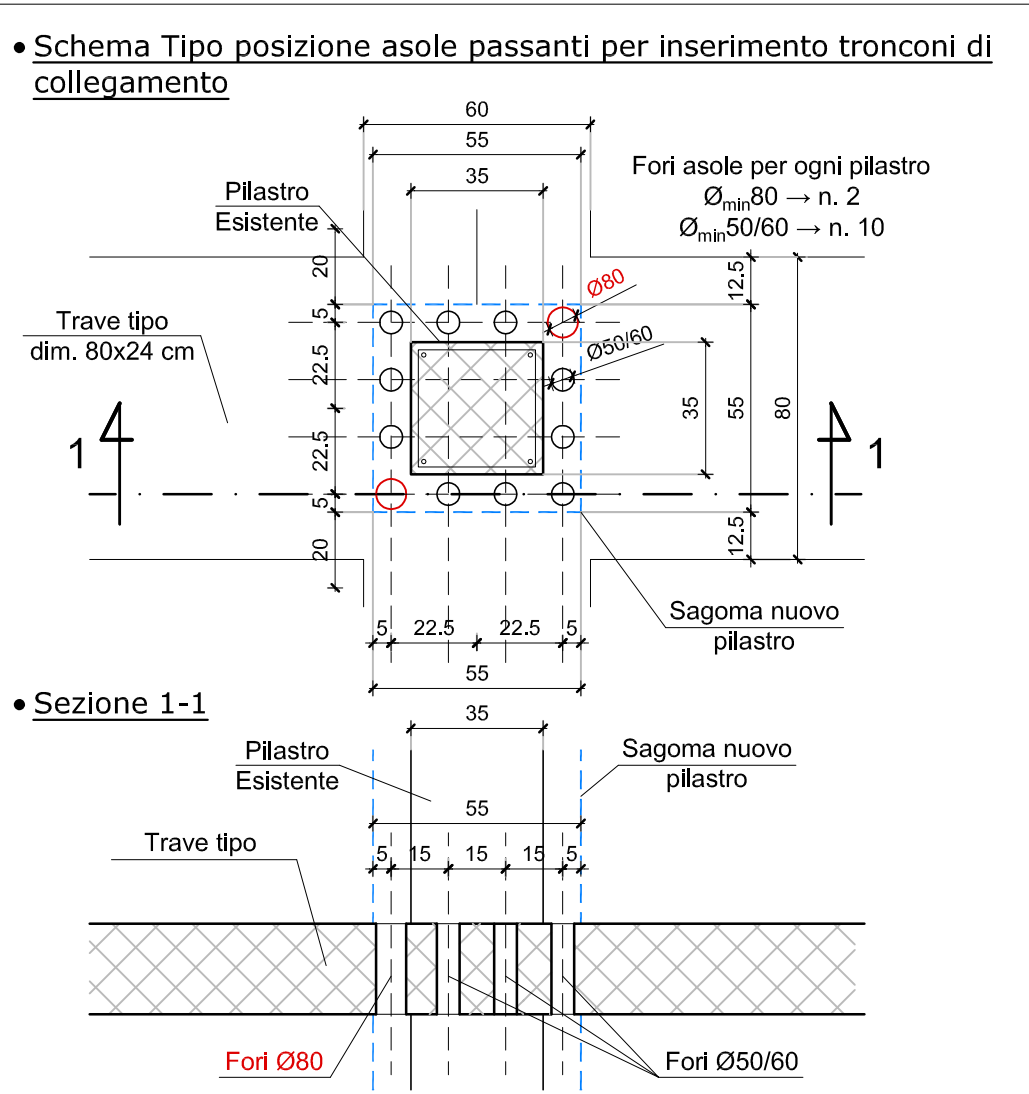
NON E' PREVISTA L'AGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE. PER AVERE UNA MAGGIORE LAVORABILITA' ORDINARE CLS CON CLASSE DI CONSISTENZA S4.
L'IMPRESA E' TENUTA AD AVVERTIRE LA D.L. ALMENO 24 ORE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI SINGOLI GETTI.
OGNI EVENTUALE MODIFICA IN CORSO D'OPERA DOVRÀ ESSERE PORTATA A CONOSCENZA E SOTTOPOSTA ALLA PREVENTIVA APPROVAZIONE DELLA D.L.

VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO CON LA D.L.

PARTICOLARE B
Scala 1:20

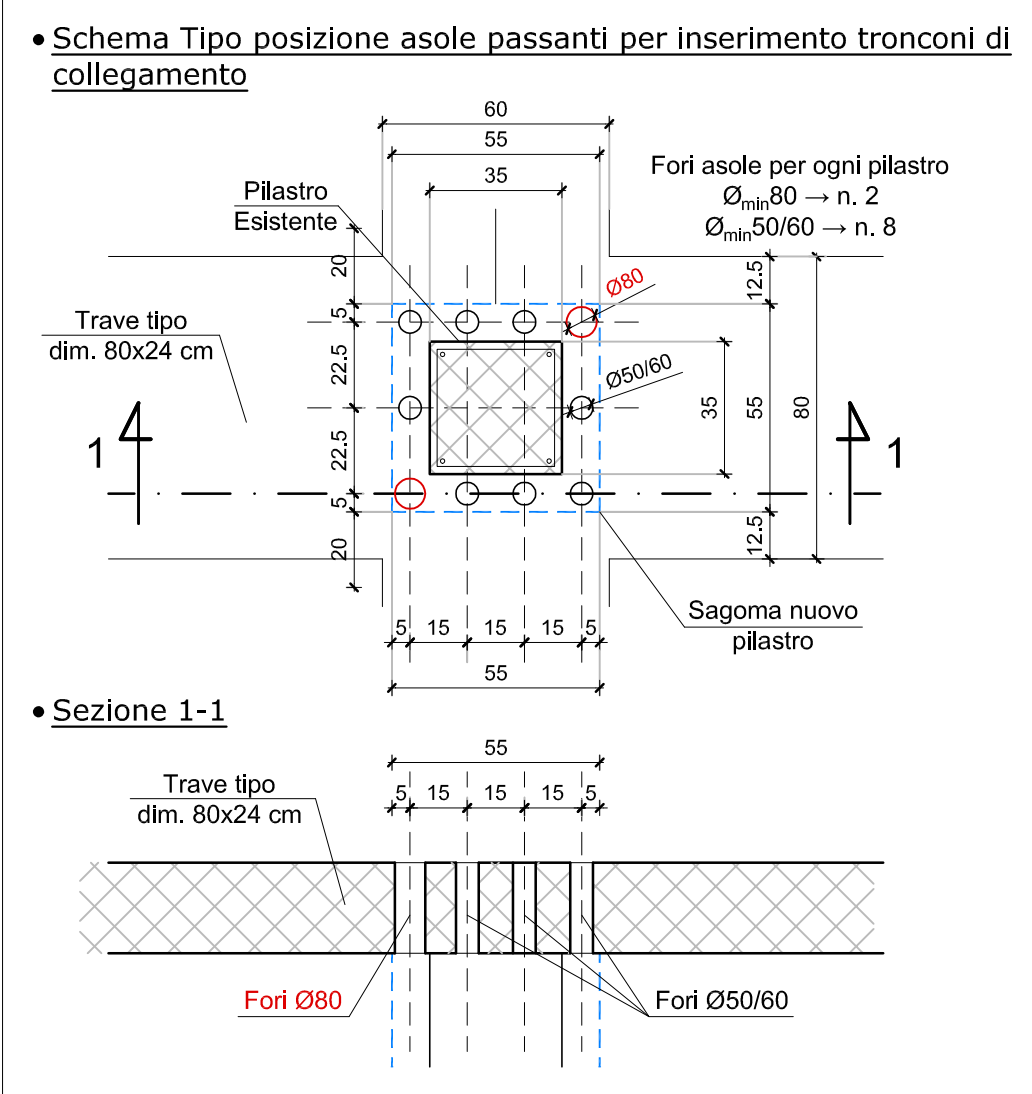


PARTICOLARE F
Scala 1:20



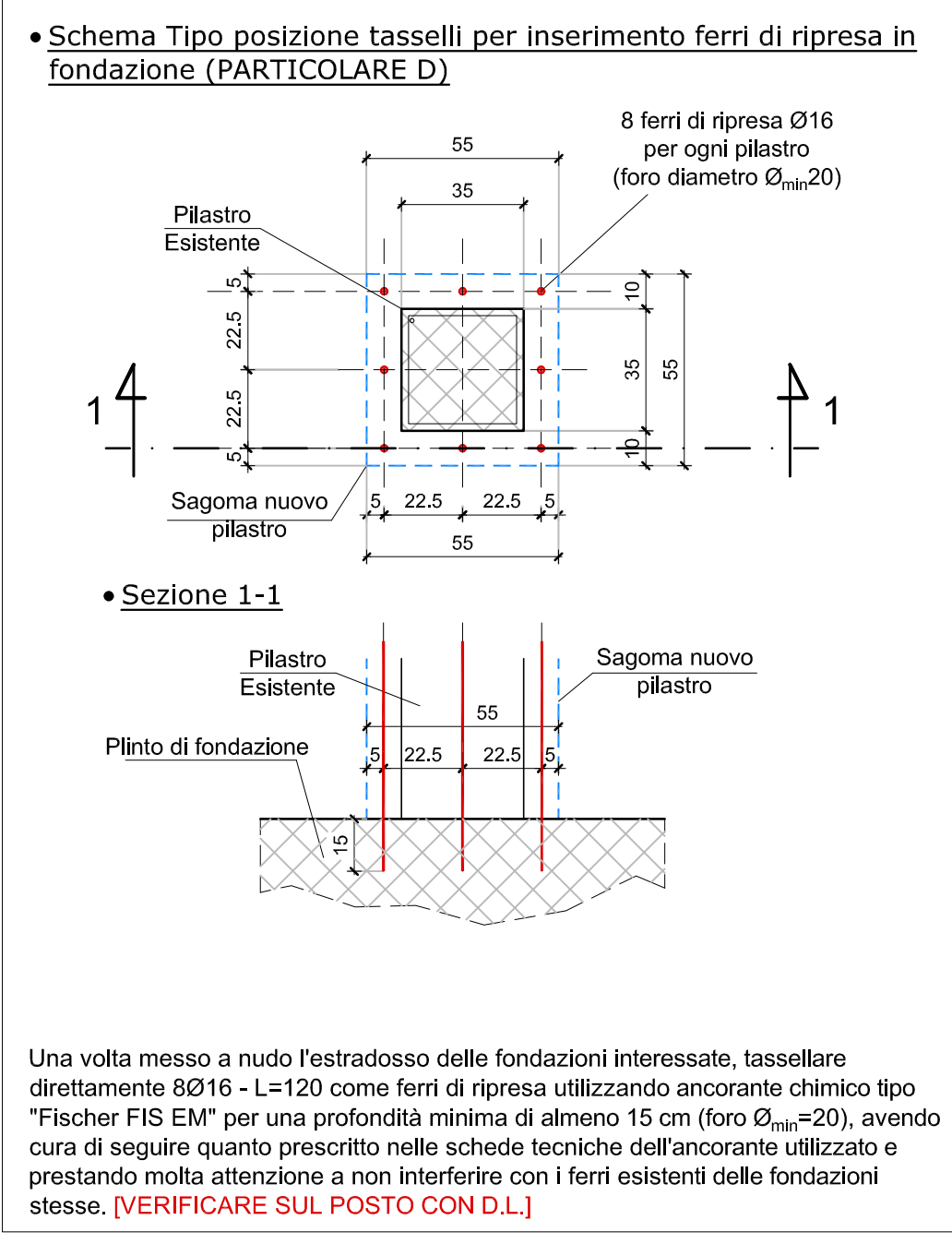
Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 6 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

PARTICOLARE H
Scala 1:20



Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 6 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

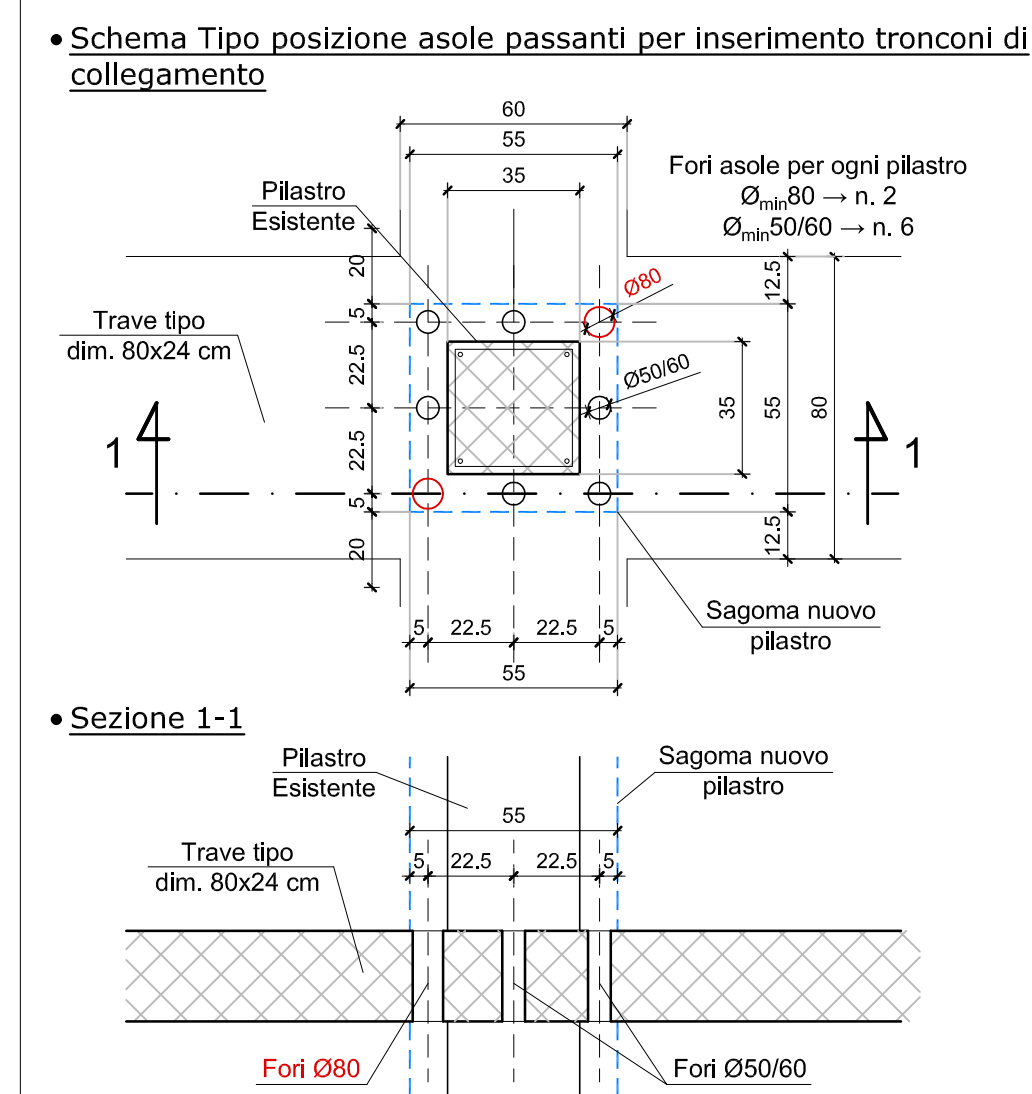
PARTICOLARE C
Scala 1:20



COPRIFERRO MINIMO 3 cm

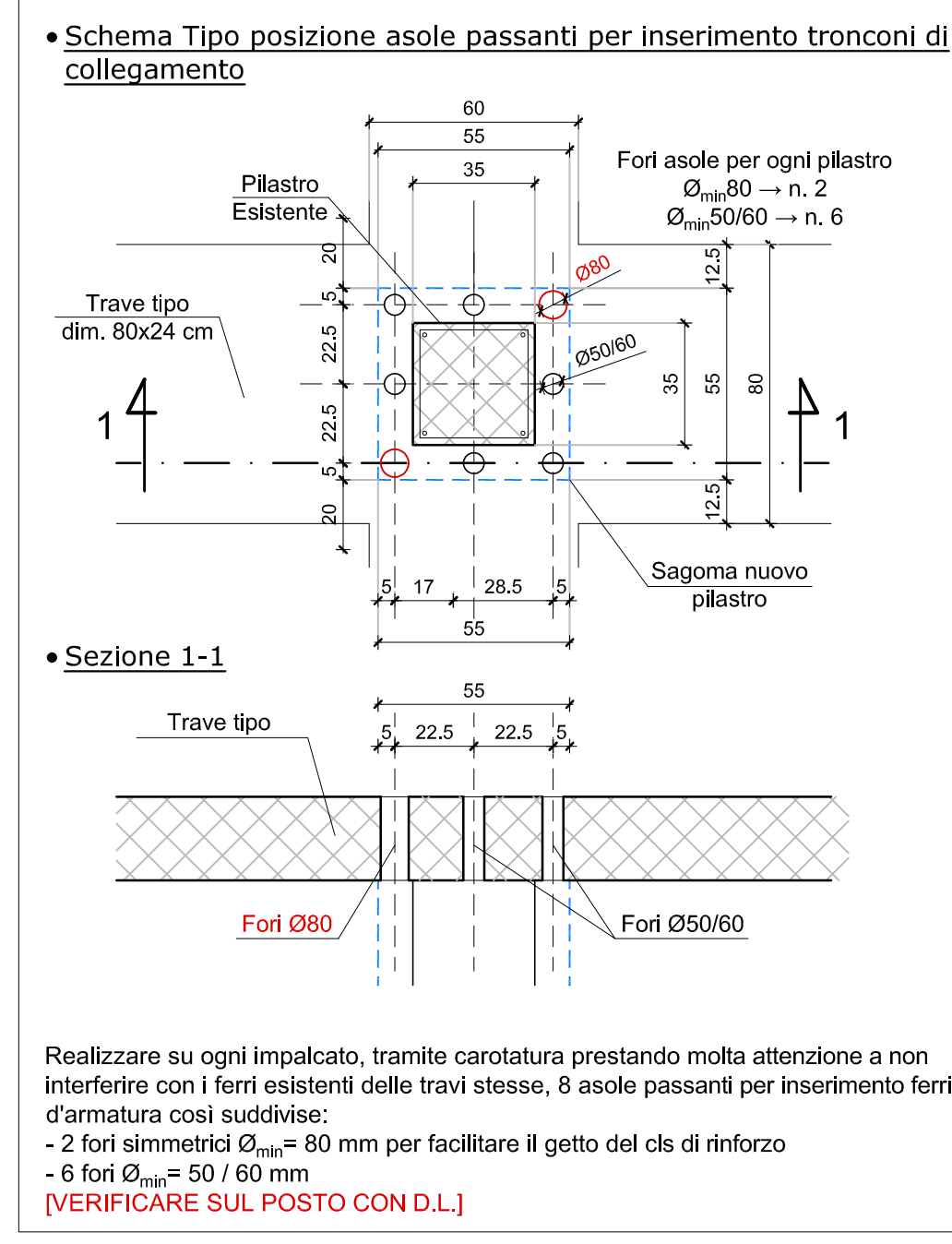
N.B.: LA SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER I FERRI A CORRERE DOVRÀ ESSERE DI ALMENO 40 Ø. MENTRE PER LE RETI ELETTRICALI DOVRÀ ESSERE DI ALMENO 2 MAGLIE.

PARTICOLARE E
Scala 1:20



Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 6 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

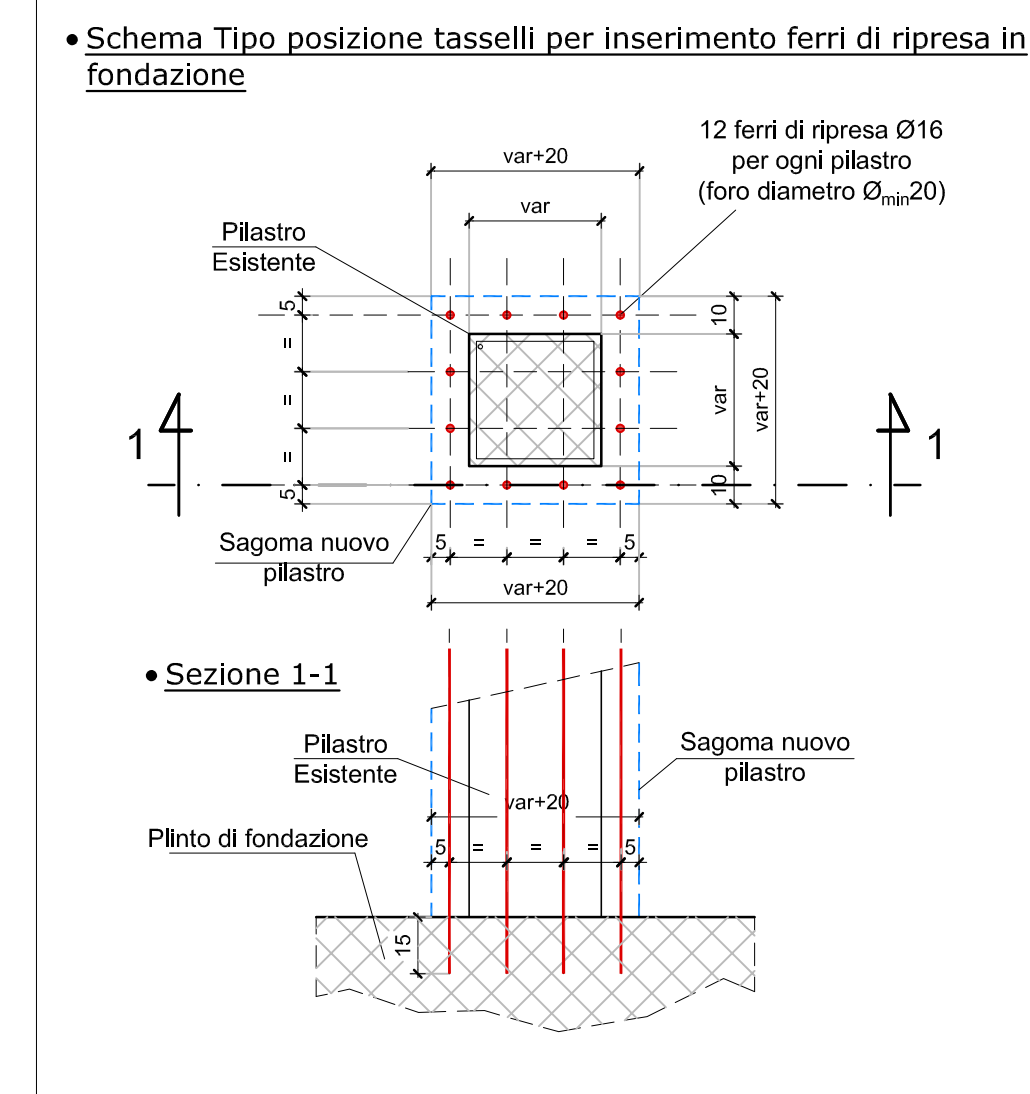
PARTICOLARE G
Scala 1:20



Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 6 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

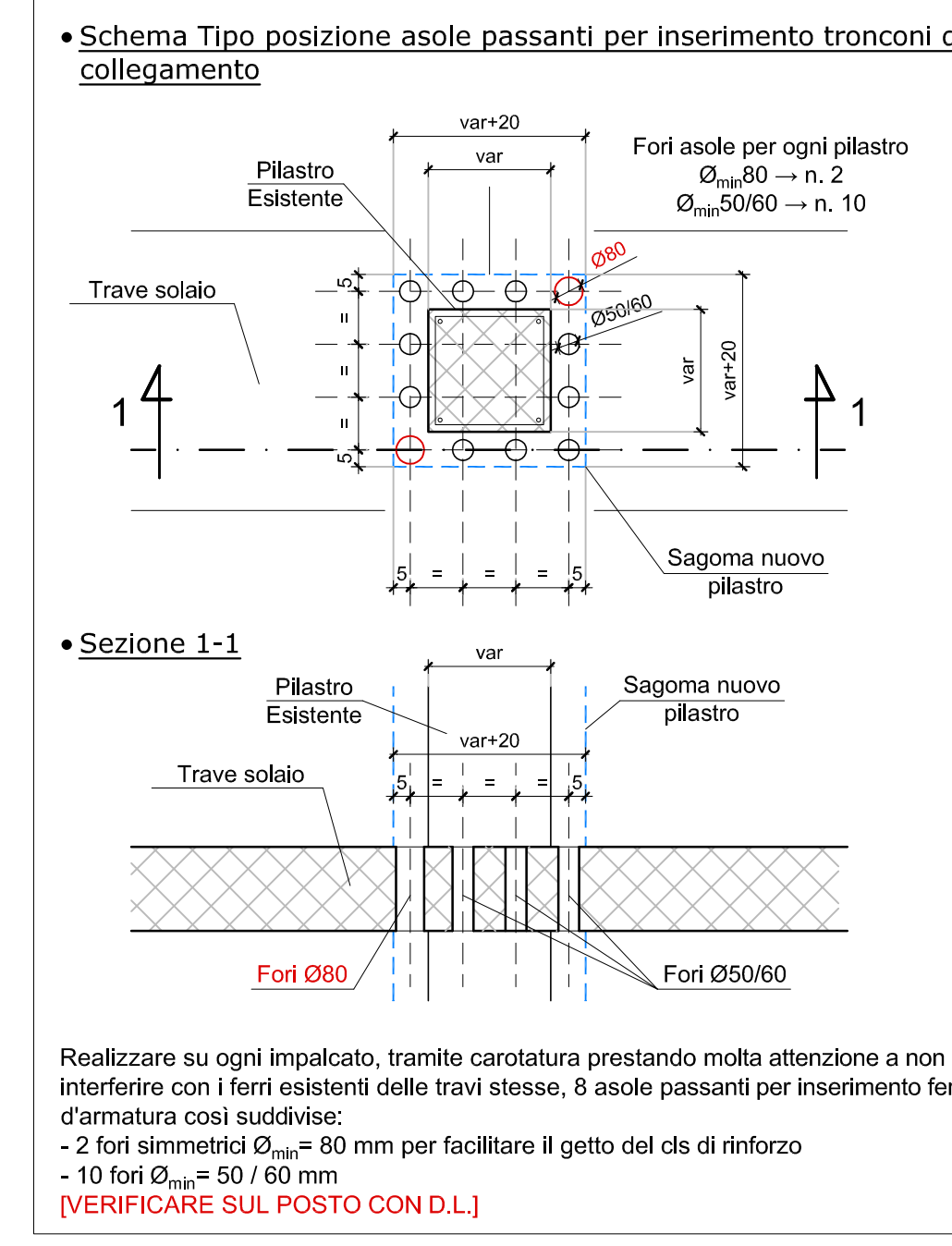
N.B.: PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI INTERVENTO DI RINFORZO IN PROGETTO PUNTELLARE SEMPRE ACCURATAMENTE LA PORZIONE DI STRUTTURA ESISTENTE INTERESSATA PER EVITARE EVENTUALI CEDIMENTI INATTESI e VERIFICARE SEMPRE SUL POSTO CON LA D.L. LO STATO CONSERVATIVO DELLA RELATIVA PORZIONE DI STRUTTURA

PARTICOLARE D1
Scala 1:20



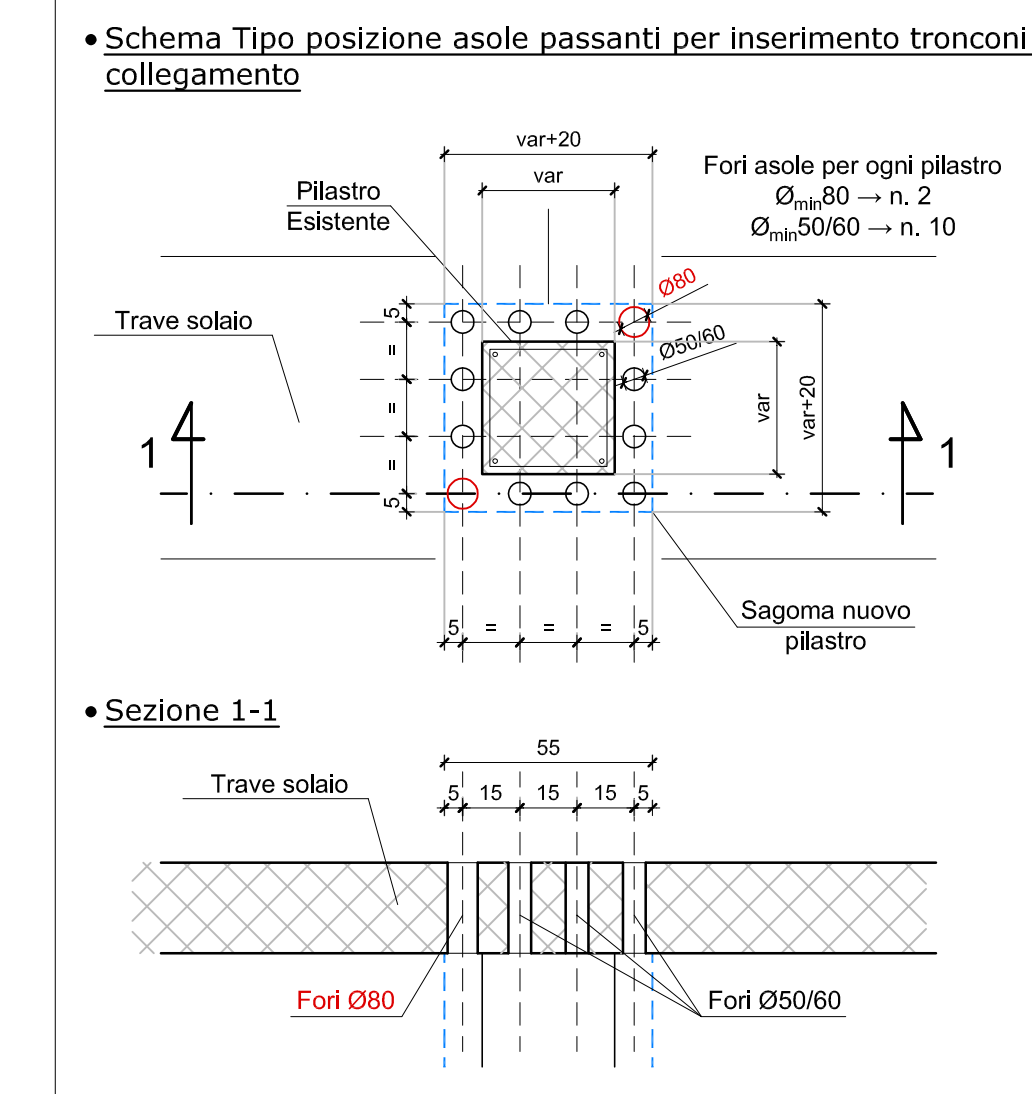
Una volta messo a nudo l'estradosso delle fondazioni interessate, tassellare direttamente Ø216 - L=120 come ferri di ripresa utilizzando ancorante chimico tipo "Fischer FIS EM" per una profondità minima di almeno 15 cm (foro Ø_{min}=20), avendo cura di seguire quanto prescritto nelle schede tecniche dell'ancorante utilizzato e prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle fondazioni stesse. [VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

PARTICOLARE F1
Scala 1:20



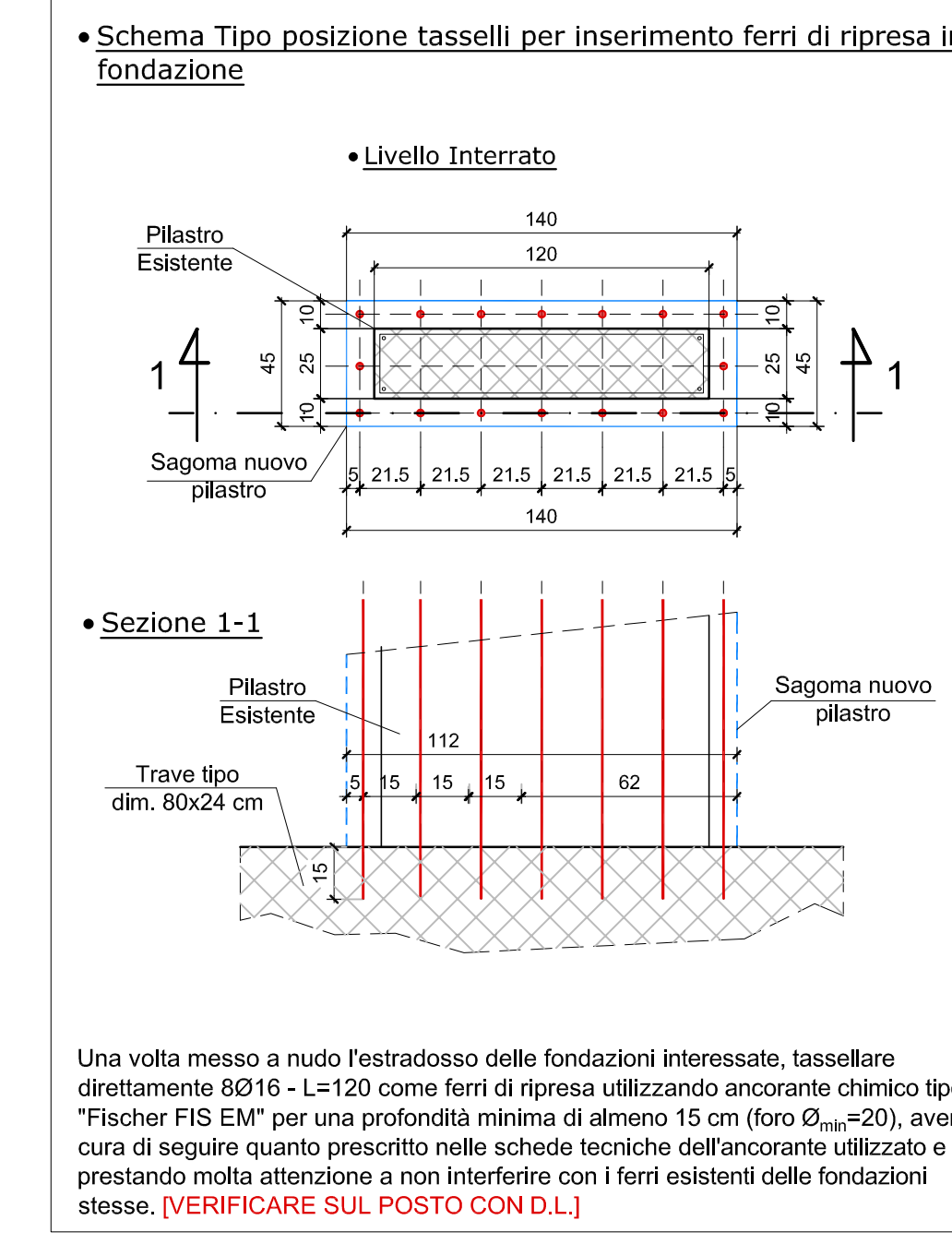
Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 10 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

PARTICOLARE H1
Scala 1:20



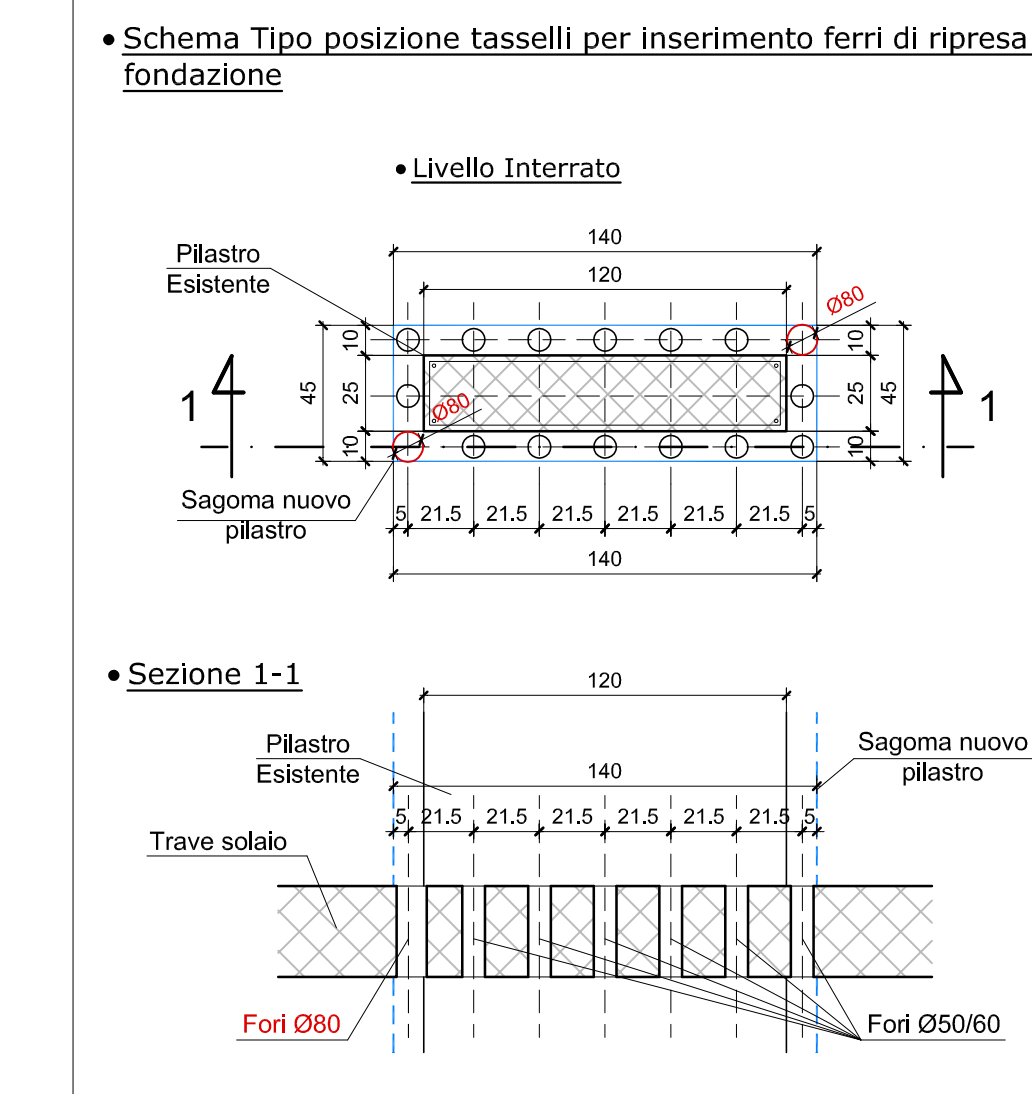
Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 6 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

PARTICOLARE D2
Scala 1:20



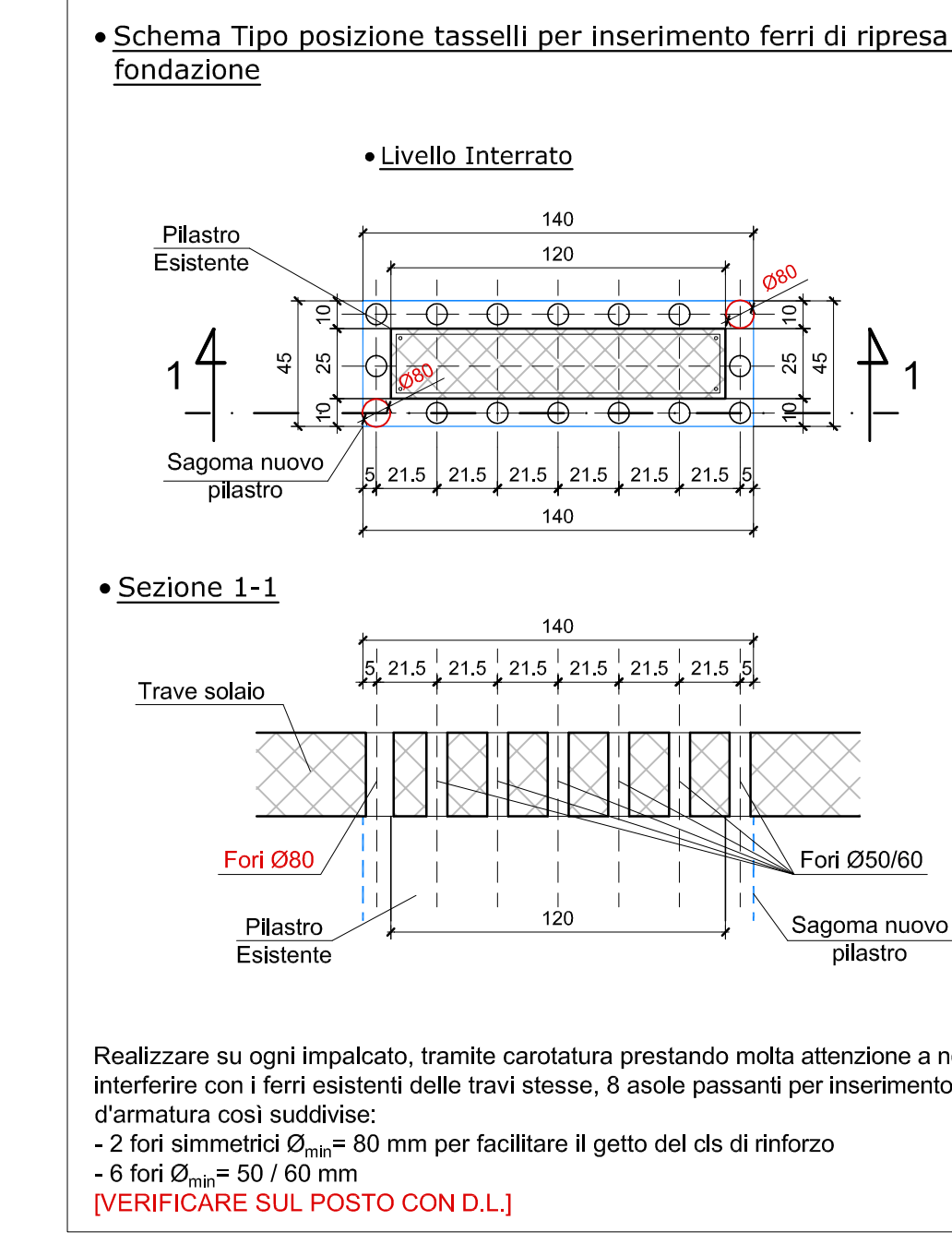
Una volta messo a nudo l'estradosso delle fondazioni interessate, tassellare direttamente Ø216 - L=120 come ferri di ripresa utilizzando ancorante chimico tipo "Fischer FIS EM" per una profondità minima di almeno 15 cm (foro Ø_{min}=20), avendo cura di seguire quanto prescritto nelle schede tecniche dell'ancorante utilizzato e prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle fondazioni stesse. [VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

PARTICOLARE F2
Scala 1:20



Una volta messo a nudo l'estradosso delle fondazioni interessate, tassellare direttamente Ø216 - L=120 come ferri di ripresa utilizzando ancorante chimico tipo "Fischer FIS EM" per una profondità minima di almeno 15 cm (foro Ø_{min}=20), avendo cura di seguire quanto prescritto nelle schede tecniche dell'ancorante utilizzato e prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle fondazioni stesse. [VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]

PARTICOLARE H2
Scala 1:20



Realizzare su ogni impalcato, tramite carotatura prestando molta attenzione a non interferire con i ferri esistenti delle travi stesse, 8 asole passanti per inserimento ferri d'armatura così suddivise:
- 2 fori simmetrici Ø_{min}= 80 mm per facilitare il getto del cls di rinforzo
- 6 fori Ø_{min}= 50 / 60 mm
[VERIFICARE SUL POSTO CON D.L.]