

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

NUOVO TETTO IN ACCIAIO - LOTTO C  
PARTICOLARE COSTRUTTIVO TRAVE PRINCIPALE

SCALA 1:10 - 1:20

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

**CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:**  
Arch. Alberto Vaccaro  
Via Marconi n.27,  
15020 - Solonghello (AL)  
tel/fax: 0142/94.43.76  
e-mail: P.E.C.:  
albertovaccaro@pec.albertovaccaro.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 Sutoro-Gravina" - Asti (AT);  
- "Corradino Corrado Architetto" - Torino (TO);  
- "Ing. Francesca Giorelli" - Iraz. 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 - C\_06  
TIMBRO E FIRMA

CARICHI SOLLECITANTI:

	Solai Intermedio	Copertura Esistente	Nuova Copertura
PESO PROPRIO:	daN/mq 270	daN/mq 540	daN/mq 100
SOVRACCARICO FISSO:	daN/mq 150	daN/mq 50	daN/mq 50
SOVRACC. ACCIDENTALE:	daN/mq 500	daN/mq 50	daN/mq 50
SOVRACC. NEVE:	daN/mq -	daN/mq 120	daN/mq 120
TOTALE	daN/mq 930	daN/mq 760	daN/mq 760

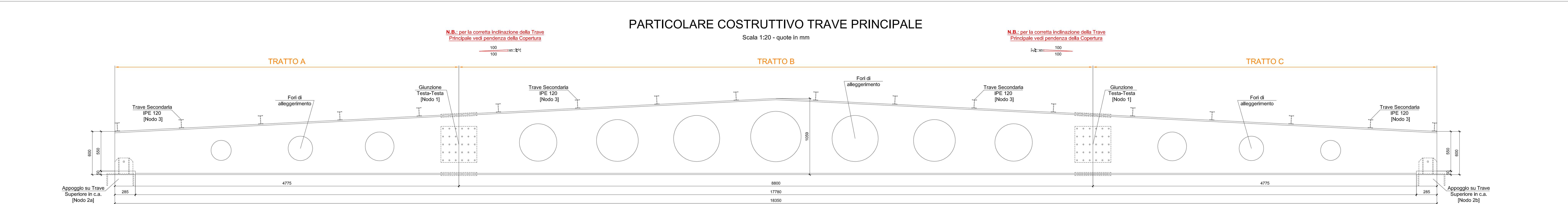
MATERIALI - ESISTENTI - *Valori medi ricavati da prove*	C.L.S. - ESISTENTE -	CLASSE DI RESISTENZA MEDIA Rok 19.83 N/mm² f <sub>yk</sub> = 16,46 daN/mm²	MASSA VOLUMICA MEDIA 2248,5 daN/m³	ACCIAIO ARMATURA - ESISTENTE - f <sub>yk</sub> = 381,75 N/mm² f <sub>yk</sub> = 488,64 N/mm²	TENSIONE MEDIA DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 381,75 N/mm²	TENSIONE MEDIA DI ROTTURA CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 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 S3	MAX DIMENSIONE AGGREGATO 32 mm
MATERIALI - RINFORZI -	ACCIAIO ARMATURA	ACCIAIO TIPO B 450C	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 450 N/mm²		RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 540 N/mm²	
	ACCIAIO CARPENTERIA	ACCIAIO TIPO S275 (Fe 430)	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 275 N/mm²		RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 430 N/mm²	
	BULLONI	TIPOLOGIA CLASSE 8.8 (Din4 Class 8)	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 640 N/mm²		RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA f <sub>yk</sub> = 800 N/mm²	

NON E' PREVISTA L'AGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE, PER AVERE UNA MAGGIORE LAVORABILITÀ ORDINARE CLS CON CLASSE DI CONSISTENZA S4.  
L'IMPRESA E' TENUTA AD AVVERTIRE LA D.L. AL MENO 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.

QUOTE IN MM

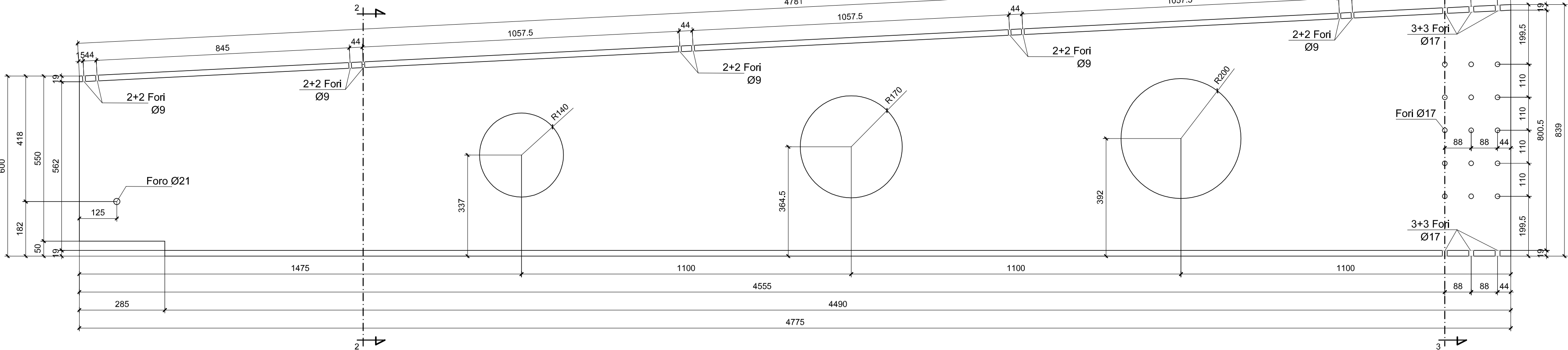
N.B.: TUTTI GLI ELEMENTI METALLICI DOVRANNO ESSERE ZINCATI A CALDO



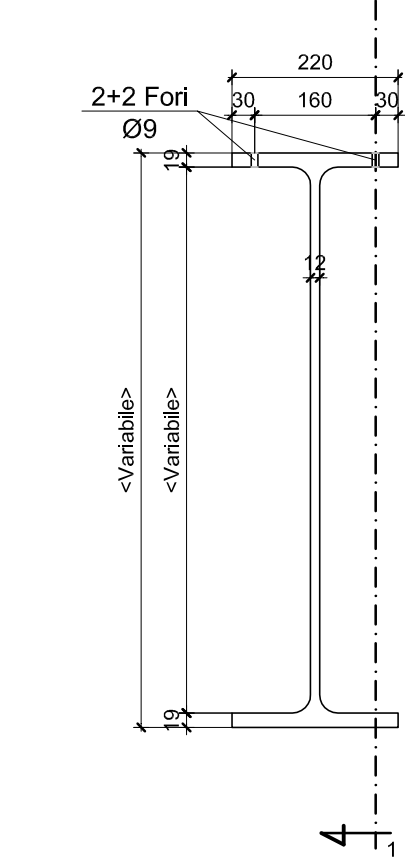
ABACO ELEMENTI in ACCIAIO

Scala 1:10 - quote in mm

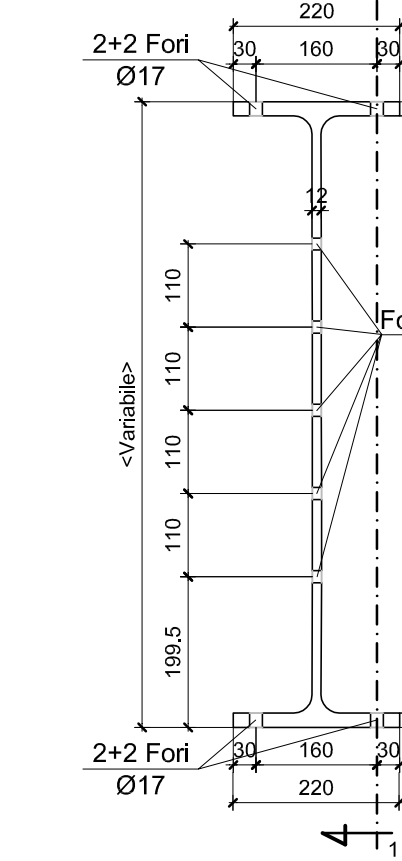
SEZIONE 1-1



SEZIONE 2-2

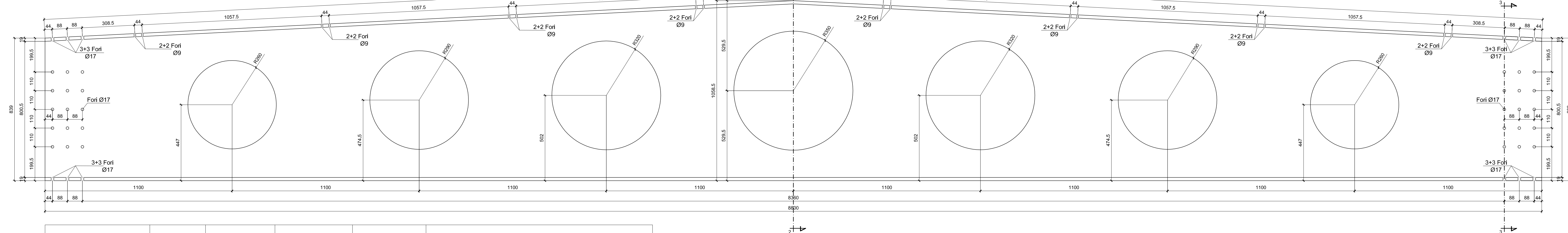


SEZIONE 3-3

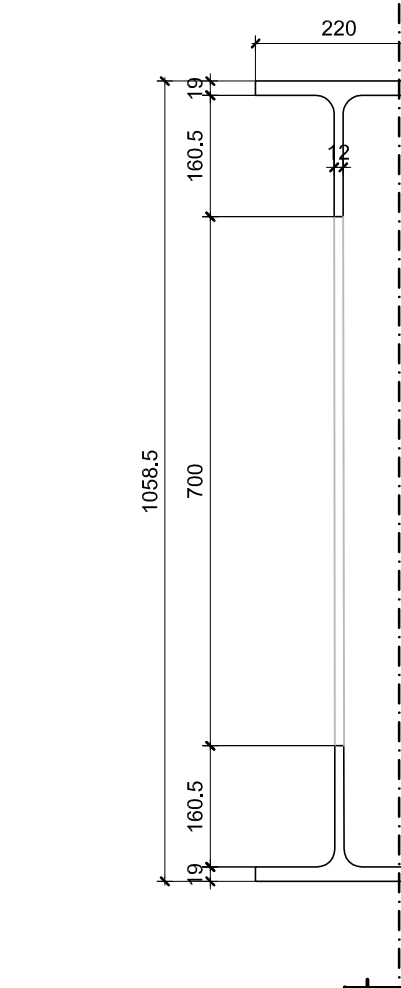


ELEMENTO	CODICE	QUANTITÀ	LUNGHEZZA	ALTEZZA	FORI PER INSERIMENTO BULLONI
Trave Principale	A - C	22	4775 mm	da 600 mm a 839 mm	1Ø21 per inserimento perno di fissaggio 20Ø9 per collegamento Travi Secondarie 27Ø17 per giunzione Testa-Testa

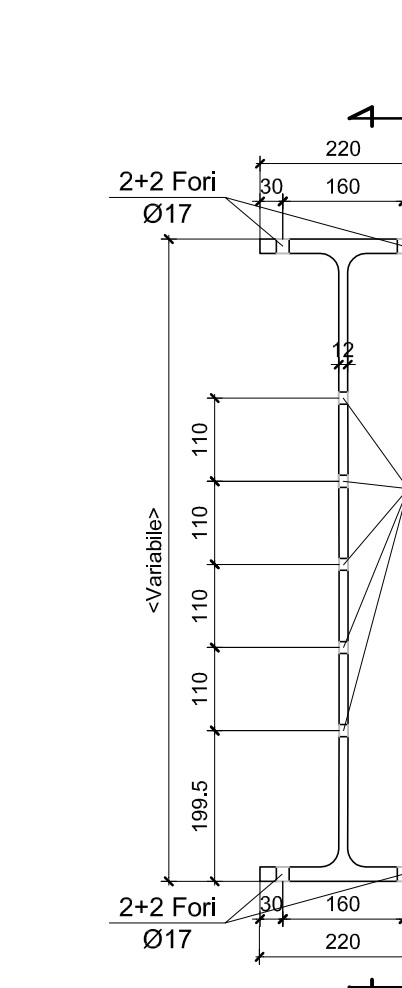
SEZIONE 1-1



SEZIONE 2-2



SEZIONE 3-3



ELEMENTO	CODICE	QUANTITÀ	LUNGHEZZA	ALTEZZA	FORI PER INSERIMENTO BULLONI
Trave Principale	B	11	8800 mm	da 839 mm a 1058.5 mm	32Ø9 per collegamento Travi Secondarie 54Ø17 per giunzione Testa-Testa