

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 A

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SCALA 1:25

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

CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario
Via Marconi n.27,
15020 - Solonghella (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 Piessegi 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. Francesca 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-A_06.1

TIMBRO E FIRMA

CARICHI SOLLECITANTI:

	Solaio P. Terra	Solaio P. Primo	Solaio Sottotetto	Solaio Copertura
PESO PROPRIO:	daN/mq 300	daN/mq 300	daN/mq 300	daN/mq 50
SOVRACCARICO FISSO:	daN/mq 330	daN/mq 330	daN/mq 50	daN/mq 50
SOVRACC. ACCIDENTALE:	daN/mq 300	daN/mq 300	daN/mq 50	daN/mq 50
SOVRACC. NEVE:	daN/mq -	daN/mq -	daN/mq 125	daN/mq 125
TOTALE	daN/mq 930	daN/mq 930	daN/mq 400	daN/mq 255

MATERIALI - ESISTENTI -	C.L.S. - ESISTENTE -	CLASSE DI RESISTENZA MEDIA	MASSA VOLUMICA MEDIA	ACCIAIO ARMATURA - ESISTENTE -	TENSIONE MEDIA DI SNERVAMENTO	TENSIONE MEDIA DI ROTTURA
		Rck 19,83 N/mm² f _{yk} = 16,46 N/mm²	2248,5 daN/m³		f _{yk} = 381,75 N/mm²	f _{tk} = 488,64 N/mm²
MATERIALI - RINFORZI -	C.L.S.	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	MAX RAPPORTO A/C	CLASSE DI CONSISTENZA	MAX DIMENSIONE AGGRAGATO
		C25/30 (Rck 30)	XC2	0.60	S5/S4	< 20 mm
	ACCIAIO ARMATURA	ACCIAIO TIPO	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA		RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA	
		B 450C	f _{yk} = 450 N/mm²		f _{tk} = 540 N/mm²	
	ACCIAIO CARPENTERIA	ACCIAIO TIPO	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA		RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA	
		S275 (Fe 430)	f _{yk} = 275 N/mm²		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 DOVRA' ESSERE PORTATA A CONOSCENZA E SOTTOPOSTA ALLA PREVENTIVA APPROVAZIONE DELLA D.L.

VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO CON LA D.L.

COPRIFERRO MINIMO 3 cm

N.B.: LA SOVRAPPOSIZIONE MINIMA PER I FERRI A CORRERE DOVRA' ESSERE DI ALMENO 40 Ø, MENTRE PER LE RETI ELETTRISALDATE DI ALMENO 2 MAGLIE.

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

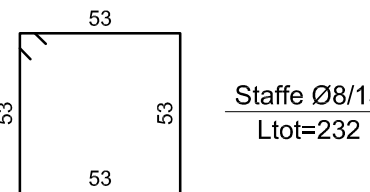
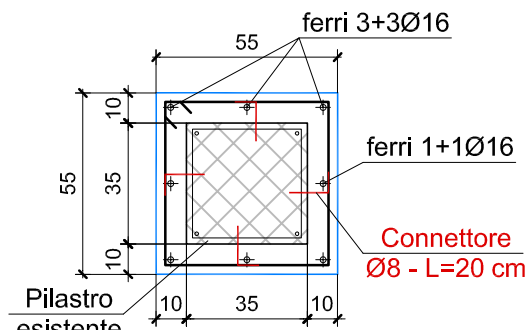
RINFORZO PILASTRI ESISTENTI - INCAMICIATURA IN C.A.

[Scala 1:25]

PILASTRI PERIMETRALI 55x55 cm n.2

(P6-P16)

• P.Interrato



Armatura longitudinale

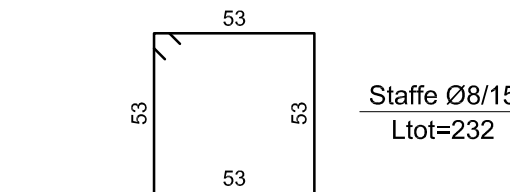
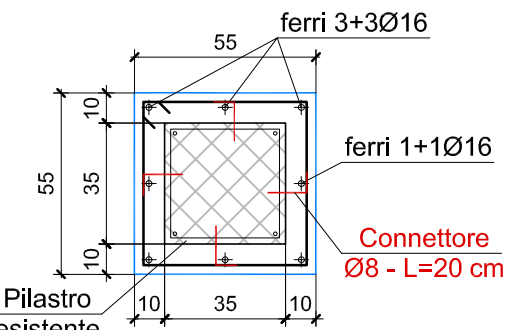
Pint - ØØ16 L=335

335

PT + P1 - ØØ16 L=360

360

• P.Terra + P.Primo



Armatura longitudinale

Pint - ØØ16 L=335

335

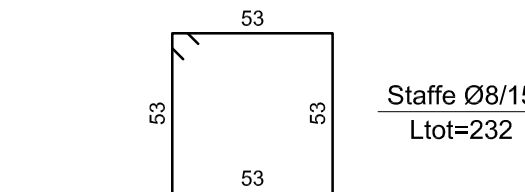
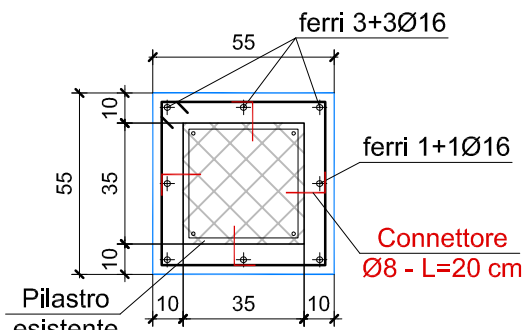
PT + P1 - ØØ16 L=360

360

PILASTRI CENTRALI 55x55 cm n.12

(P11-P12-P17-P18-P19-P24-P25-P26-P29-P30-P31-P32)

• P.Interrato



Armatura longitudinale

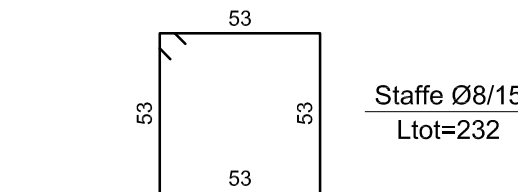
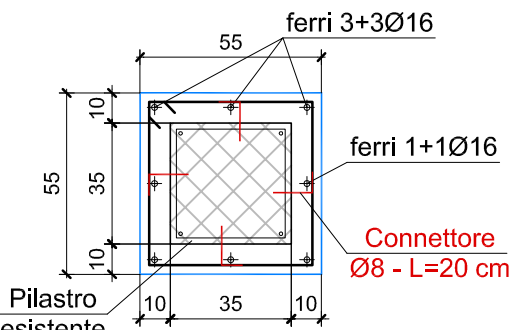
Pint - ØØ16 L=335

335

PT + P1 - ØØ16 L=360

360

• P.Terra + P.Primo



Armatura longitudinale

Pint - ØØ16 L=335

335

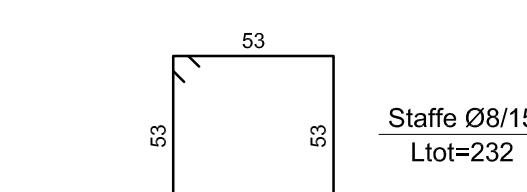
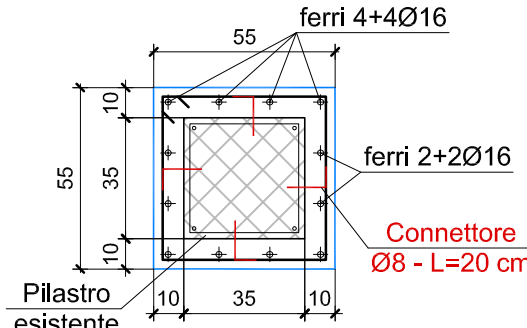
PT + P1 - ØØ16 L=360

360

PILASTRI PERIMETRALI 55x55 cm n.6

(P1-P2-P3-P4-P5-P37)

• P.Interrato



Armatura longitudinale

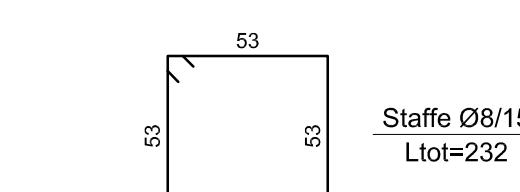
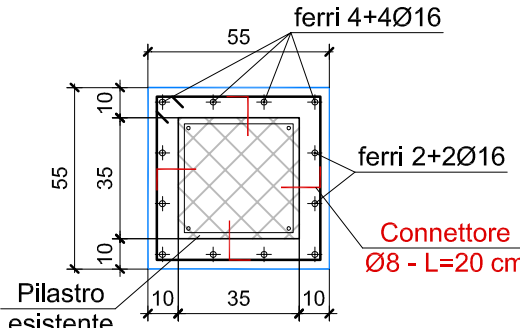
Pint - 12Ø16 L=335

335

PT + P1 - 12Ø16 L=360

360

• P.Terra + P.Primo



Armatura longitudinale

Pint - 12Ø16 L=335

335

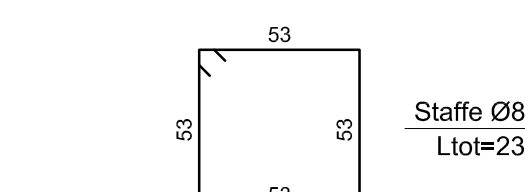
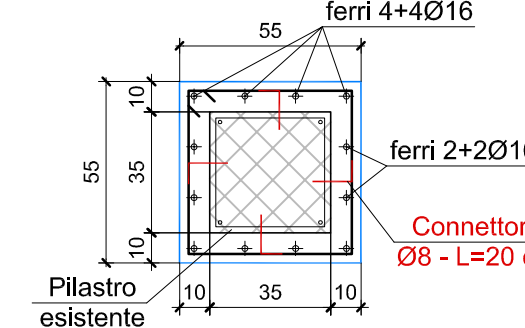
PT + P1 - 12Ø16 L=360

360

PILASTRI CENTRALI 55x55 cm n.2

(P19-P7)

• da P.Interrato a P.Primo



Armatura longitudinale

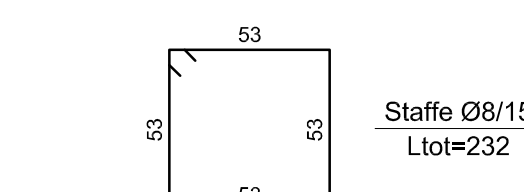
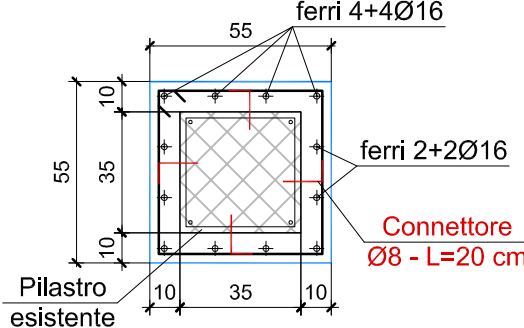
Pint - ØØ16 L=335

335

PT + P1 - ØØ16 L=360

360

• da P.Primo a P.Sottotetto



Armatura longitudinale

Pint - ØØ16 L=335

335

PT + P1 - ØØ16 L=360

360

