

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 CROSO
sito in corso XXV Aprile n° 151, comune di Asti;
Accordo quadro CIG 7817278DDE
CIG derivato 8155168188

TRAVATURA SUPERIORE e TEGOLI - LOTTO C
NUOVA COPERTURA IN ACCIAIO

SCALA 1:50

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);
- "Caradino Carraro Architetto" - Torino (TO);
- "Ing. Francesca Giordani" - 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 - C_03b

Lo studio "Plessegi" si riserva la proprietà di questo disegno a norma delle vigenti leggi. La riproduzione totale o parziale o il trasferimento
a terzi sono consentiti solo previa autorizzazione scritta

CARICHI SOLLECITANTI:

	Solaio 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	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 _{yk} = 488,64 N/mm²

MATERIALI - RINFORZI -

C.L.S.	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	MAX RAPPORTO A/C	CLASSE DI CONSISTENZA	MAX DIMENSIONE AGGREGATO
	C25/30 (Rck 30)	XC2	0.60	S3	32 mm

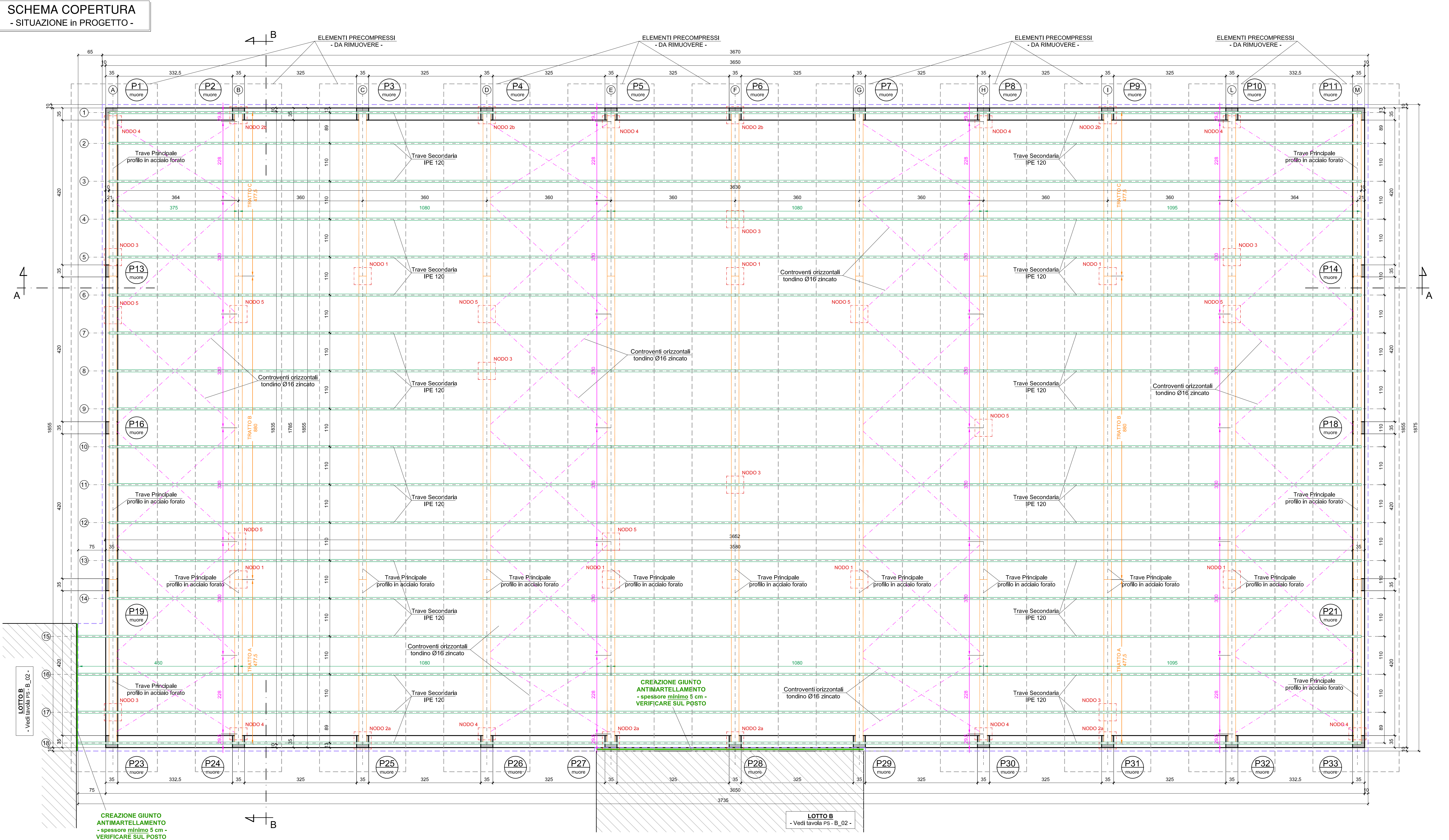
ACCIAIO ARMATURA	ACCIAIO TIPO	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA	RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA
	B 450C	f _{yk} = 450 N/mm²	f _{yk} = 540 N/mm²

ACCIAIO CARPENTERIA	ACCIAIO TIPO	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA	RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA
	S275 (F _y 430)	f _{yk} = 275 N/mm²	f _{yk} = 430 N/mm²

BULLONI	TIPOLOGIA	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA	RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA
	CLASSE 8.8 (Dati Classe 8)	f _{yk} = 640 N/mm²	f _{yk} = 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. 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.



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

Giunto sismico da realizzare
- Spessore min. 5 cm -

INGOMBRO NUOVA
COPERTURA IN ACCIAIO

ELEMENTI PRECOMPRESSI
DI COPERTURA ESISTENTI
DA RIMUOVERE
- Verificare sul posto con D.L. -

N.B.: ISPEZIONARE TUTTE LE STRUTTURE ESISTENTI IN C.A. ED EVENTUALMENTE RIPRISTINARE GLI ELEMENTI DETERIORATI NEL SEGUENTE MODO:
- Bonificare il substrato in calcestruzzo e irruvidirlo con asperità di almeno 5 mm mediante scarifica meccanica o idrodemolizione, provvedendo all'asportazione in profondità dell'eventuale calcestruzzo ammalorato;
- Rimuovere le ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura;
- Pulire il substrato, con aria compressa o idropulitrice, e se necessario passivare le armature presenti;
- Bagnare il tutto fino a rifiuto in modo da ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie;
- Ripristinare il cls mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta minerale certificata, ecocompatibile, litotropica tipo "KeraKoll GEOLITE®";