

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ASTI

**BANDO TRIENNALE 2018-19-20
EDILIZIA SCOLASTICA**

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

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

SITUAZIONE in PROGETTO - RINFORZI STRUTTURALI e NUOVA COPERTURA IN ACCIAIO

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

PROGETTISTA STRUTTURALE

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

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

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing.
FABIO
PEDRINOLA
n° 6034J
★

COMMITTENTE:

- "Studio Cometto s.r.l." - Aosta (AO);
- "Studio Energie S.a.s." - Saint-Christophe (AO);
- "Studio Piessegi Ingegneri ed Architetti Associati" -
Vinoio (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 Giorelli" - Fraz. Robella, Trino (VC).

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

TIMBRO E FIRMA

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

	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 120
SOVRACC. NEVE:	daN/mq -	daN/mq 120	daN/mq 50
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 _{td} = 16,46 N/mm²	2248,5 daN/m³		f _{yk} = 381,75 N/mm²	f _{yk} = 488,64 N/mm²

C.L.S.	CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	MAX RAPPORTO A/C	CLASSE DI CONSISTENZA	MAX DIMENSION AGGRGATO
	C25/30 (Bak 30)	XC2	0.60	S3	32 mm

MATERIALI - RINFORZI -	ACCIAIO <small>ARMATURA</small>	ACCIAIO TIPO	RESISTENZA A SNERVAMENTO CARATTERISTICA	RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA
		B 450C	$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$	$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$

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

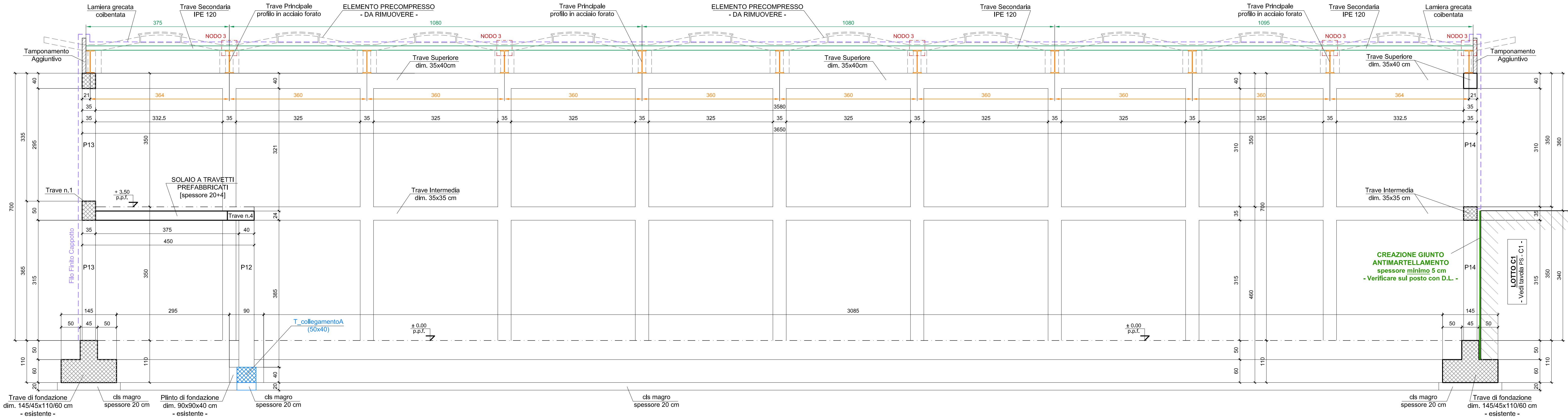
NON E' PREVISTA L'AGGIUNTA DI ACQUA IN CANTIERE, PER AVERE UNA MAGGIORE LAVORABILITÀ ORDINARE CLS CON CLASSE DI CONSISTENZA S4.

L'IMPRESA E' TENUTA AD AVVERTIRE LA D.L. ALMENO 24 ORE PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI SINGOLI GETTI.

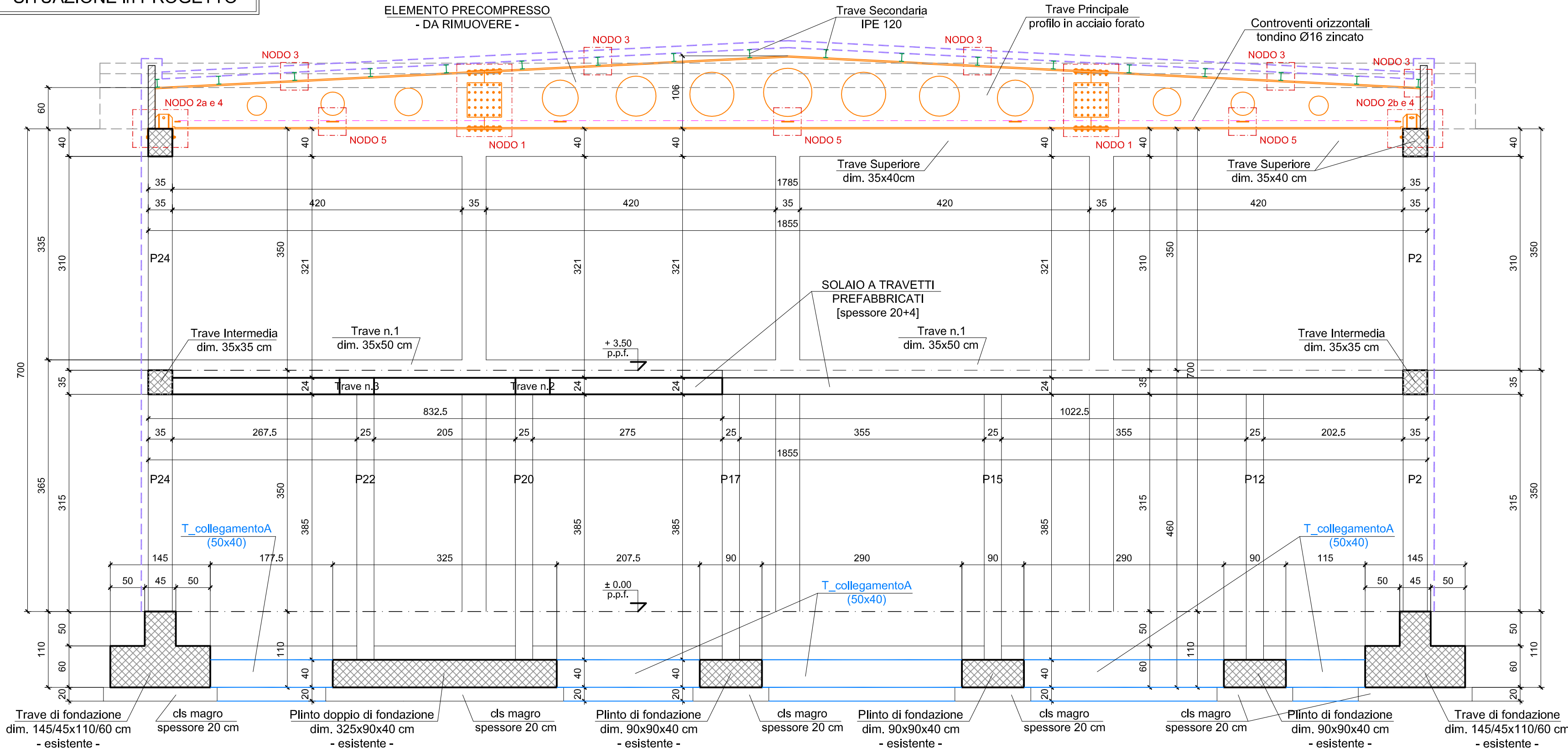
OGNI EVENTUALE MODIFICA IN CORSO D'OPERA DOVRÀ ESSERE PORTATA A CONOSCENZA E SOTTOPOSTA ALLA PREVENTIVA APPROVAZIONE DELLA D.L.

VERIFICARE LE MISURE SUL POSTO CON LA D.L.

SEZIONE A-A
- SITUAZIONE in PROGETTO -



SEZIONE B-B
- SITUAZIONE in PROGETTO -



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 idrodermolazione, provvedendo all'asportazione in profondità dell'eventuale calcestruzzo ammalorato;
- Rimuovere la ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) a 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, ecompatibile, idrotropica tipo "KeraKoll GEOLITE®";

TRAVE di COLLEGAMENTO ORIZZONTALE TRA
ELEMENTI DI FONDAZIONE ESISTENTI

COPRIFERRO MINIMO 5 cm

— — — — — NUOVA SAGOMA PALESTRA

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