

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 messo 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

PRIMO SOLAIO - LOTTO B
SITUAZIONE ESISTENTE

SCALA 1:50

DATA: FEBBRAIO 2020 ESECUTIVO STRUTTURALE - DEFINITIVO ARCHITETTONICO

REVISIONE:

REVISIONE:

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

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

MANDANTI - PROGETTISTI:
- "Studio Conetto s.r.l." - Asti (AO);
- "Studio Energie S.A." - Saint-Christophe (AO);
- "Studio Piessegi Ingegneri ed Architetti Associati" -
Vivone (TO);
- "Studio Progetto Ambiente S.r.l." - Torino (TO);
- "Studio Tecnico Associato di Geologia Sutoro-Grovi" -
Asti (AT);
- "Corradini Corrado Architetto" - Torino (TO);
- "Ing. Francesco Giordani" - Fraz. Robello, Tino (VC).

COMMITTENTE:
Comune di Asti
Piazza San Secondo, 1
14100 Asti (AT)
Tel: (+39) 0141.599111
P.IVA 02072850050
P.E.C.: protocollo.comuneasti@pec.it

TAV. PS - B_02.a

CARICHI SOLLECITANTI:

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

| | | | | | | |
|--|---------------------|--|---|---|---|--|
| MATERIALI ESISTENTI: "Valori medi ricavati da prove" | C.L.S. ESISTENTE | CLASSE DI RESISTENZA MEDIA Rok 18.83 N/mm² f _{ck} 18.42 N/mm² | MASSA VOLUMICA MEDIA 2248.5 da/Nmq³ | ACCIAIO ARMATURA ESISTENTE: f _{yk} 381.75 N/mm² f _{yk} 488.64 N/mm² | TENSIONE MEDIA DI SNERVIAMENTO T _{med} 381.75 N/mm² T _{med} 488.64 N/mm² | TENSIONE MEDIA DI ROTTURA T _{med} 488.64 N/mm² T _{med} 488.64 N/mm² |
| MATERIALI RINFORZI: | C.L.S. | CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (f _{ck} 25) | CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | MAX RAPPORTO A/C 0.60 | CLASSE DI CONSISTENZA S5/S4 | MAX DIMENSIONE AGGREGATO < 20 mm |
| ACCIAIO ARMATURA | ACCIAIO TIPO | RESISTENZA A SNERVIAMENTO CARATTERISTICA f _{yk} = 450 N/mm² | RESISTENZA A ROTTURA CARATTERISTICA f _{tk} = 540 N/mm² | | | |
| ACCIAIO CARPENTERIA | ACCIAIO TIPO | RESISTENZA A SNERVIAMENTO 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 S5.

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 E LA CORRETTA QUOTA DI
IMPOSTA DELLE FONDAZIONI ESISTENTI CON LA D.L.

CARPENTERIA PRIMO SOLAIO
- SITUAZIONE ESISTENTE -

