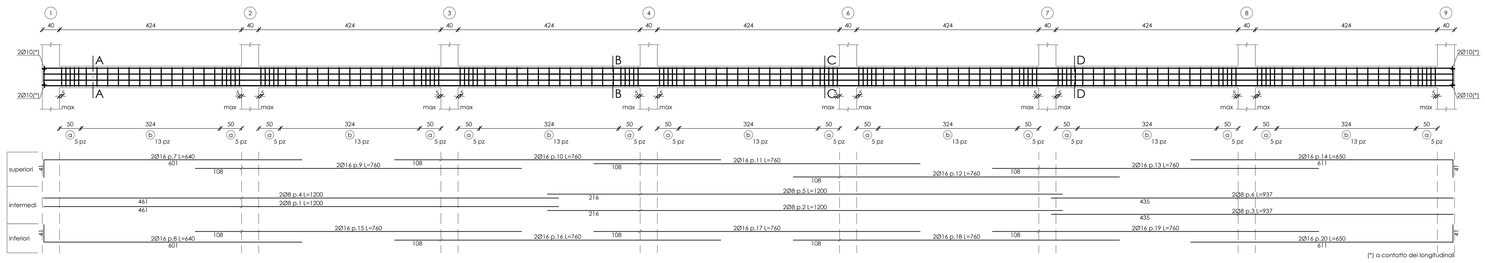
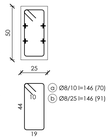
Trave 1-9
scala 1/50

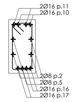


Sezione 1-9
scala 1/20

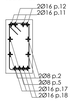


SezioneA-A
scala 1/20

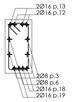
SezioneB-B
scala 1/20



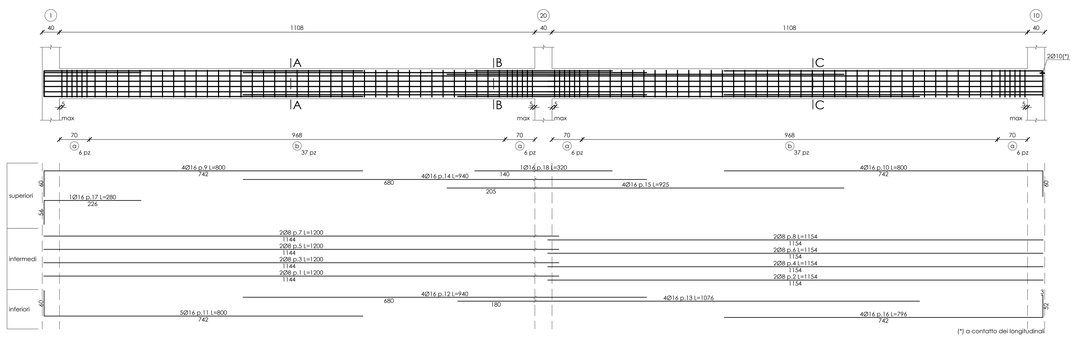
SezioneC-C
scala 1/20



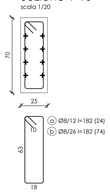
SezioneD-D
scala 1/20



Trave 1-10
scala 1/50

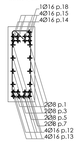


Sezione 1-10
scala 1/20



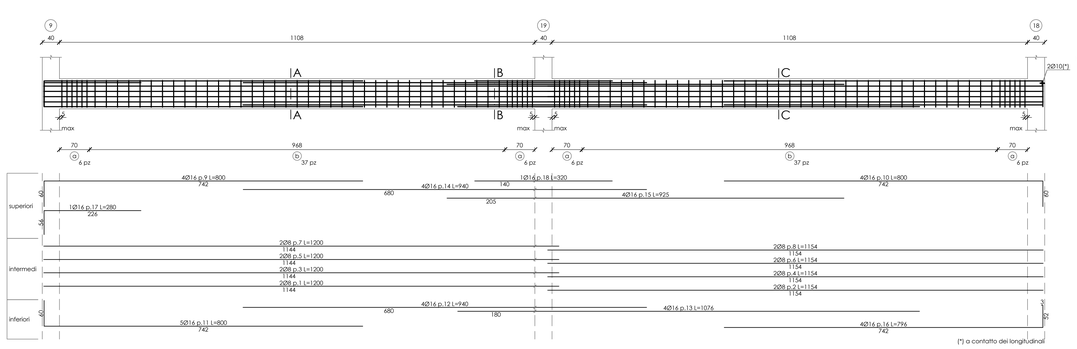
SezioneA-A
scala 1/20

SezioneB-B
scala 1/20

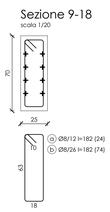


SezioneC-C
scala 1/20

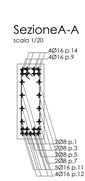
Trave 9-18
scala 1/50



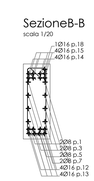
Sezione 9-18
scala 1/20



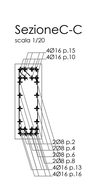
SezioneA-A
scala 1/20



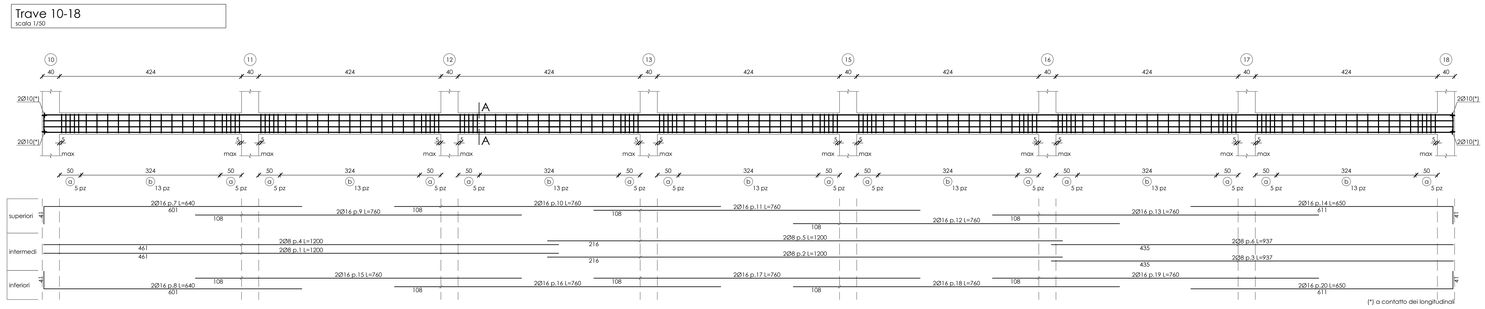
SezioneB-B
scala 1/20



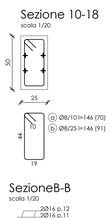
SezioneC-C
scala 1/20



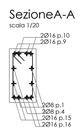
Trave 10-18
scala 1/50



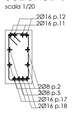
Sezione 10-18
scala 1/20



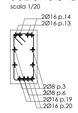
SezioneA-A
scala 1/20



SezioneB-B
scala 1/20



SezioneC-C
scala 1/20



CARICHE E SOVRACCARICHE SOLETTA INTERPIANO

PESI STRUTTURA	SIGLA	
PESO PROPRIO	G1	453 kg/mq
PERMANENTE PORTATO	G2	150 kg/mq
SOVRACCARICO ACCIDENTALE	Q1	300 kg/mq

CARICHE E SOVRACCARICHE SOLETTA BALCONE

PESI STRUTTURA	SIGLA	
PESO PROPRIO	G1	453 kg/mq
PERMANENTE PORTATO	G2	150 kg/mq
SOVRACCARICO ACCIDENTALE	Q1	50 kg/mq
SOVRACCARICO NEVE	Q2	125 kg/mq

COPRIFERRO:
Solette: Superiore mm 25 - Inferiore mm 25
Muri elevazione: Esterno mm 30 - Interno mm 30 - Controterra mm 40
Fondazioni: armatura superiore mm 30 - Inferiore mm 40
Pilastri e Travi: mm 30/35

ZONA SISMICA	I	II	III	IV

TIPO DI COSTRUZIONE		Vita nominale Vn (anni)
1	Opere provvisorie - Opere provvisionali - Strutture in fase costruttiva	≤10
2	Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale	≥ 50
3	Grandi opere, ponti, opere infrastrutturali di grandi dimensioni o di importanza strategica	≥ 100

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE Cu	0,7	1,0	1,5	2,0

Periodo riferimento azione sismica Vr = Vn * Cu

MATERIALI

ACCIAIO: tipo B 450 C — f t nom 450 N/mq; f t nom 540 N/mq

CALCESTRUZZO: fondazioni C25/30; travi, solette e pilastri C28/35

CARATTERISTICHE CLS

Slump test 4
Dimensione massima dell'aggregato mm 32
Classe d'esposizione ambientale:
- fondazioni XC1
- travi, pilastri e solette XC3

COMUNE DI COLICO
Provincia di Lecco

RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DELL'EX "COLLEGIO SACRO CUORE" A SEDE DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI" DI COLICO - SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO. Colico (Lc) -
Via Sacro Cuore, Via Bacco, Via Campione, al fine della programmazione degli interventi di cui alla D.G.R. 16.03.2015 - n° 103293 in attuazione dell'art. 10 del D.L. 104/2013 e D.M. 128/2015

PROGETTO ESECUTIVO

L'impresa è responsabile del controllo di tutte le misure e quote in cantiere. Eventuali differenze sono da comunicare immediatamente alla DL. Tutti i risparmi sono inseriti a titolo informativo. Determinanti sono i piani risparmi forniti dagli installatori. Le lunghezze dei ferri e la armature sono da controllare in luogo.
Il controllo delle armature deve essere richiesto all'ingegnere per il controllo almeno 24 ore prima del getto.
Prima di ogni getto interpellare la D.D.L.L. e il progettista.
Lo spessore della caldana deve essere minimo di cm. 5. Per il disarmo valgono le indicazioni dell'ingegnere che sono rigorosamente da rispettare. Danni causati da un disarmo precoce e ripuntellazione non corretta sono a carico dell'impresa.
Lo scavo deve essere controllato dall'ingegnere prima della posa del calcestruzzo di sottofondo.
Nei disegni è sempre da ritenersi valido il particolare disegnato in scala maggiore.
VERIFICARE SEMPRE L'ELABORATO dei C.A. con il PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO,il quale è SEMPRE PREVALENTE - IN CASO DI DIFFERENZE AVVERTIRE LA D.D.L.L.
Eseguire i prelievi dei campioni di calcestruzzo e di acciaio secondo normativa vigente.
L'impresa è responsabile della cura del calcestruzzo.

OGGETTO:

PIANO QUOTA +3.80 - ARMATURA TRAVI

TAVOLA N°:	DATA:	SCALA:
Pa.S.6	SETTEMBRE 2015	1:50 / 1:20

PROGETTISTA:
Arch. CAROLA MARIANI
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Como al n° 908

PROGETTISTA:
Arch. ROBERTO RABBIOSI
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Sondrio al n° 276

PROGETTISTA:
Arch. MAURIZIO CORBETTA
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Lecco al n° 255

PROGETTISTA:
Ing. ATTILIO BALITRO
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio al n° 144

CAROLA MARIANI MAURIZIO CORBETTA ARCHITETTI - 22044 INVERIGO (CO) VIA MAZZINI N. 3, TEL. 031/609261 FAX 031/2591539
STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. A. BALITRO ARCH. R. RABBIOSI - 23017 MORBEGNO (SO) VIA FABIANI N. 45