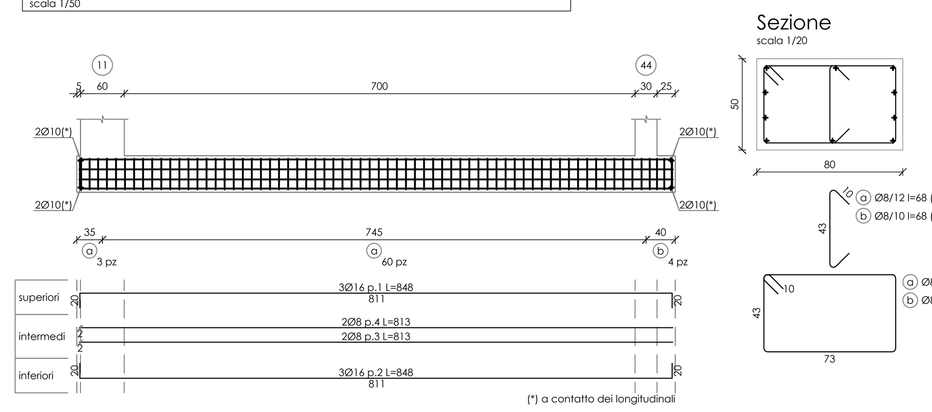
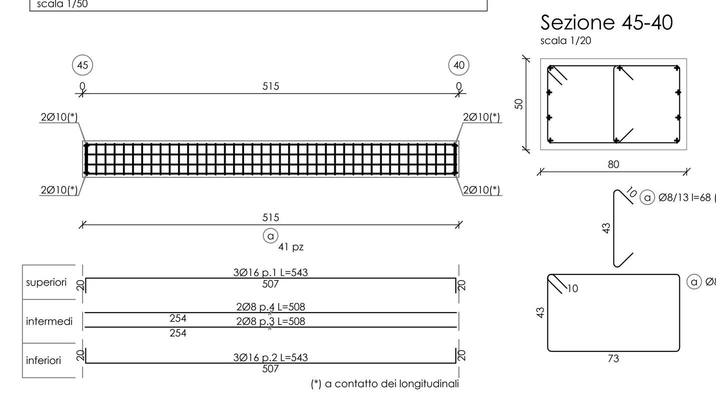
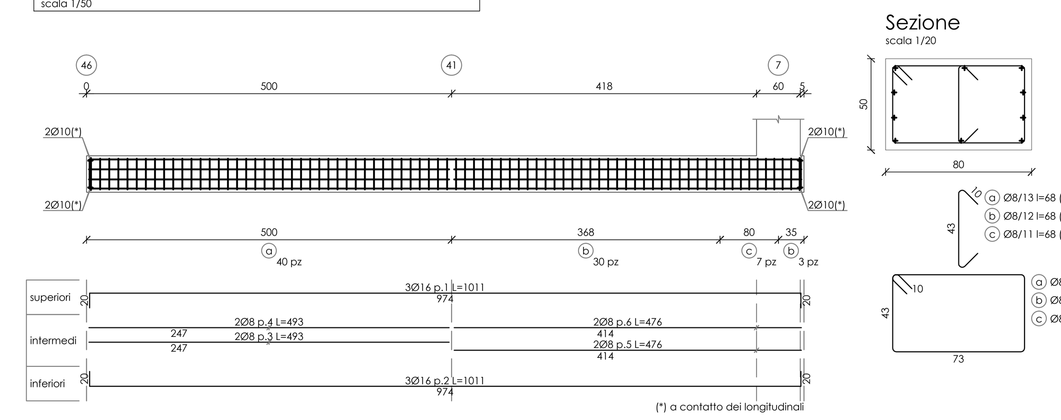
Trave di fondazione 11-44
scala 1/50



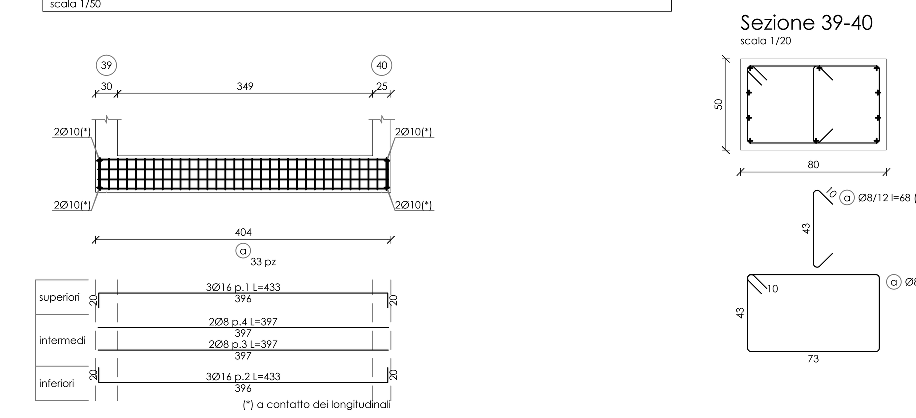
Trave di fondazione 45-40
scala 1/50



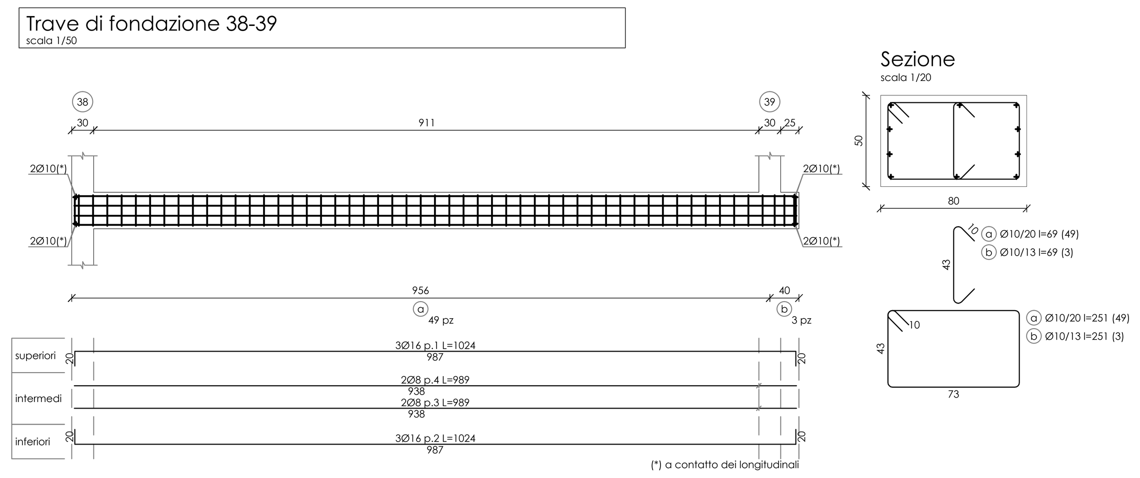
Trave di fondazione 46-7
scala 1/50



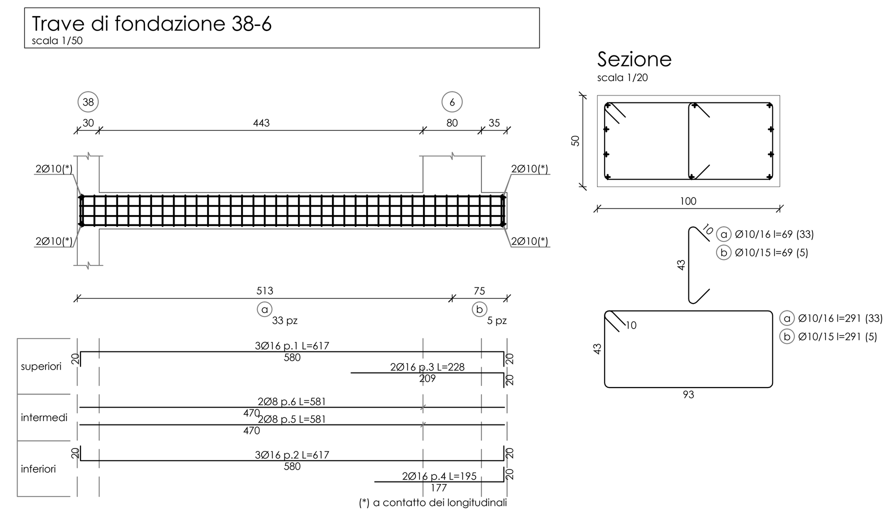
Trave di fondazione 39-40
scala 1/50



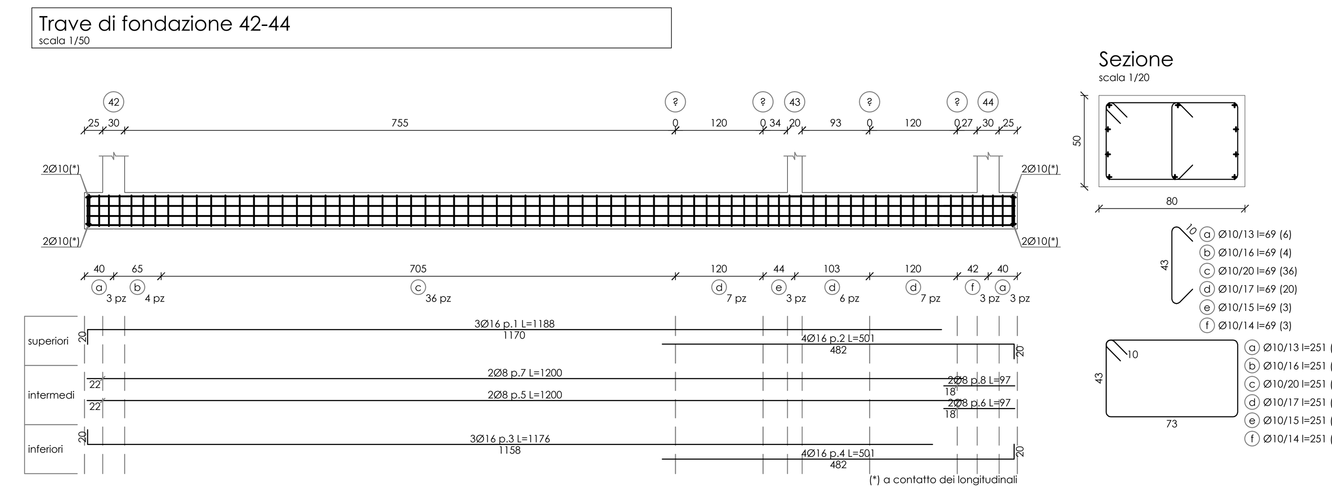
Trave di fondazione 38-39
scala 1/50



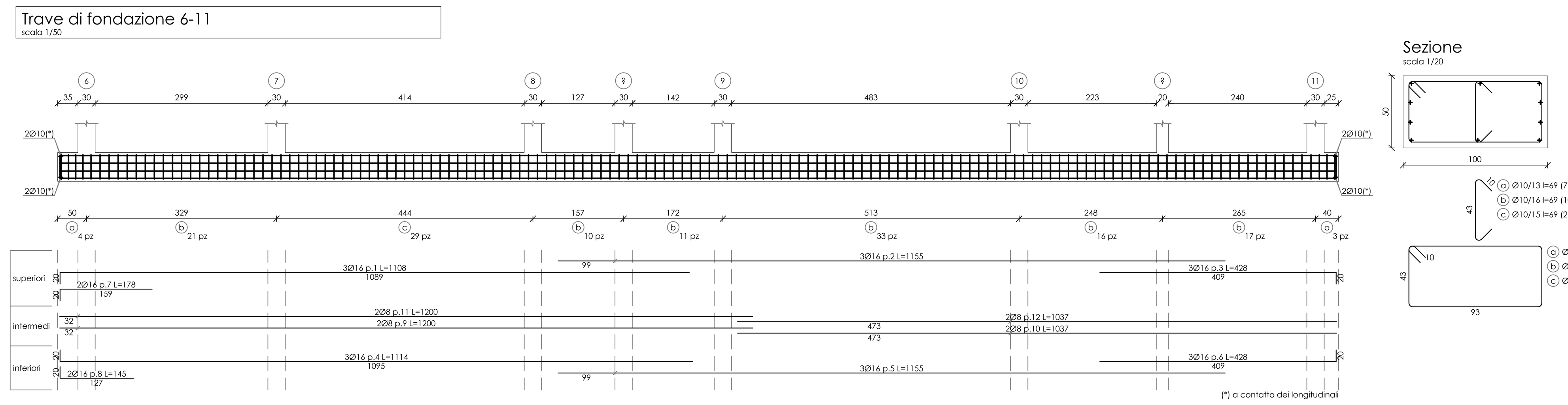
Trave di fondazione 38-6
scala 1/50



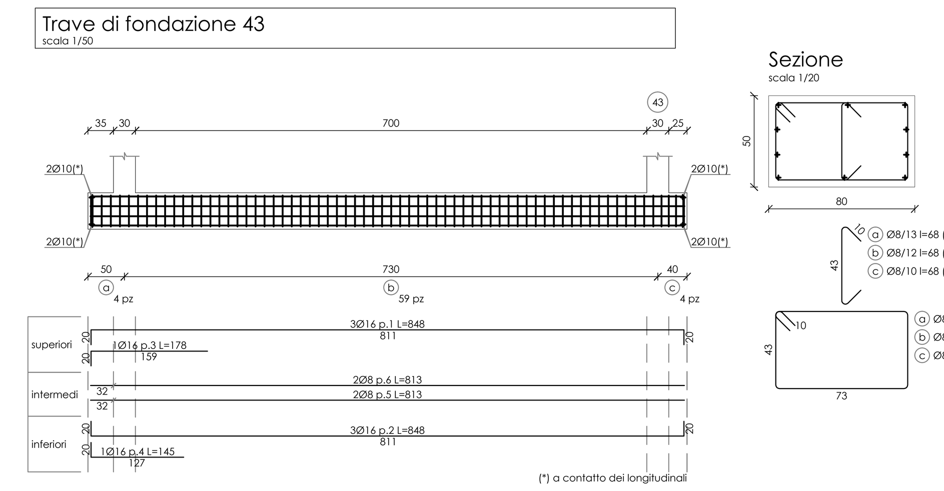
Trave di fondazione 42-44
scala 1/50



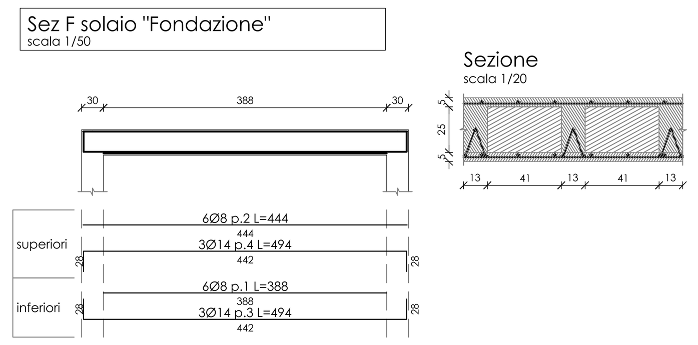
Trave di fondazione 6-11
scala 1/50



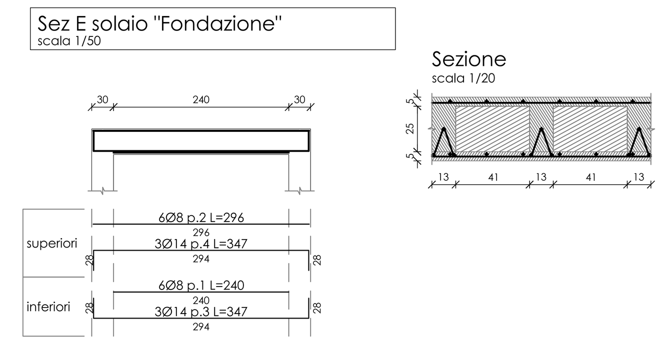
Trave di fondazione 43
scala 1/50



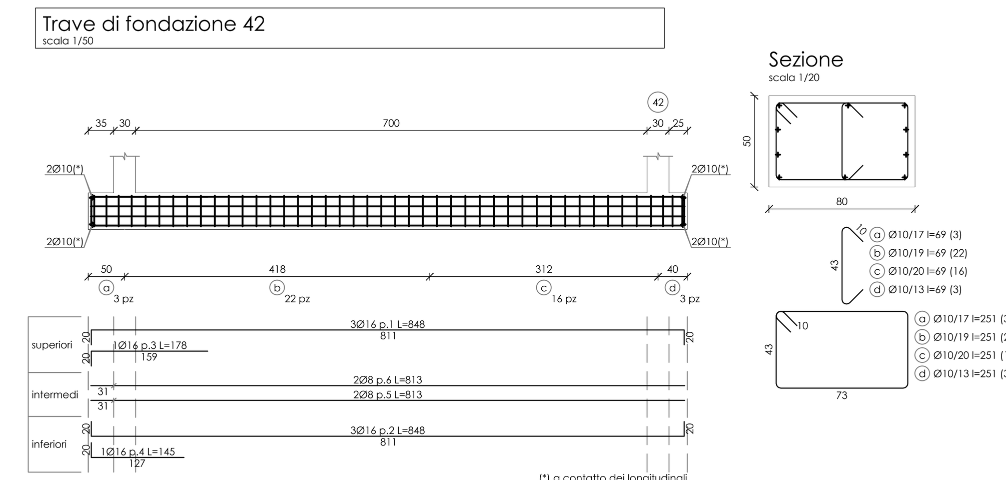
Sez F solaio "Fondazione"
scala 1/50



Sez E solaio "Fondazione"
scala 1/50



Trave di fondazione 42
scala 1/50



CARICHI E SOVRACCARICHI SOLETTA INTERPIANO

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

CARICHI E SOVRACCARICHI 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

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 y nom	450 N/mmq
f t nom	540 N/mmq

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

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

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 FONDAZIONI QUOTA -3.55 - ARMATURA TRAVI DI FONDAZIONE E SOLETTE

TAVOLA N°:	DATA:	SCALA:
Sc.S.4	SETTEMBRE 2015	1:50 / 1:20

PROGETTISTA:
Arch. CAROLA MARIANI
Iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Como al n° 928

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 031/3591539
STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. A. BALITRO ARCH. R. RABBIOSI - 23017 MORBEGNO (SO) VIA FABANI N. 45