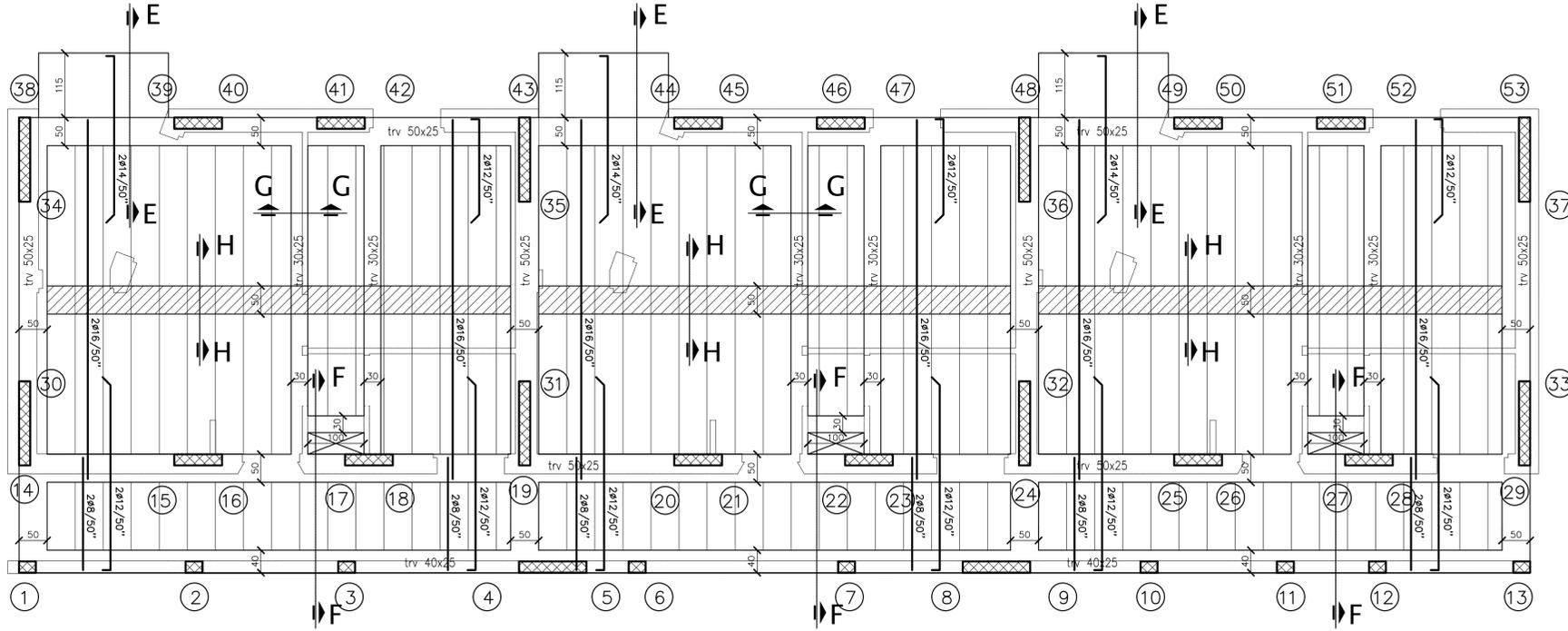
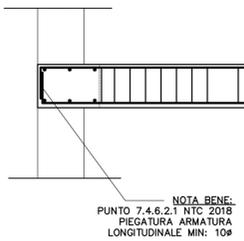


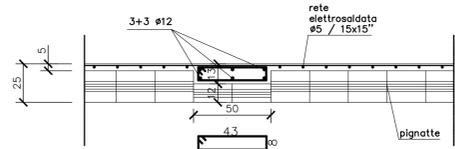
PIANTA PIANO PRIMO Rapp. 1:50  
SOLAIO IN LATEROCEMENTO H=20+5



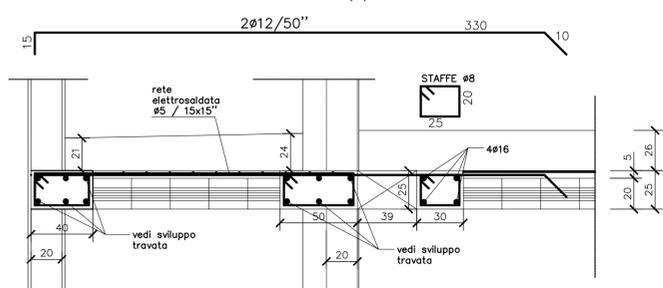
PART. NODO DI BORDO  
Rapp. 1:20



SEZIONE H-H - rapp.1:20  
PIGNATTA RIBASSATA



SEZIONE F-F - rapp.1:20



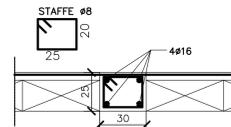
ancoraggio barre solai - rapp.1:20



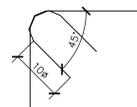
ancoraggio barre solai - rapp.1:20



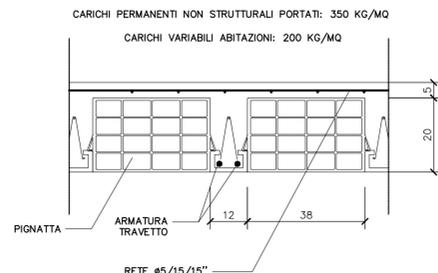
SEZIONE G-G - rapp.1:20



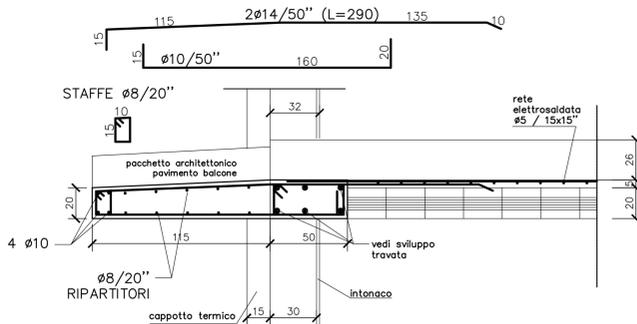
PART. STAFFE



PARTICOLARE SOLAIO  
IN LATEROCEMENTO rapp.1:10



SEZIONE E-E - rapp.1:20  
BALCONE



CONTROLLI DI ACCETTAZIONE SUL CALCESTRUZZO, TIPO "A" (PAR. 11.2.5 NTC-2018):

- IL CONTROLLO E' RIFERITO AD UN MAX. DI 300 mc DI GETTO,
  - NUMERO DI PRELIEVI = 1 OGNI 100 mc;
  - UN PRELIEVO E' COSTITUITO DA 2 PROVINI;
  - PER OGNI GIORNO DI GETTO, DEVE ESSERE EFFETTUATO ALMENO UN PRELIEVO;
  - I PROVINI DEVONO ESSERE SIGILATI DAL DIRETTORE DEI LAVORI;
- PRESCRIZIONI RELATIVE AL CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON PROCESSO INDUSTRIALIZZATO (PAR. 11.2.8 NTC-2018):
- I DOCUMENTI CHE ACCOMPAGNANO OGNI FORNITURA DI CALCESTRUZZO, DEVONO INDICARE GLI ESTREMI DELLA CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI CONTROLLO CHE DEVE FAR RIFERIMENTO ALLE SPECIFICHE INDICAZIONI CONTENUTE NELLE LINEE GUIDA SUL CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ELABORATO DAL SERVIZIO TECNICO CENTRALE DEL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LL. PP.

CONTROLLI SUGLI ACCIAI:

- IDENTIFICAZIONE E RINTRACCIABILITA' (PAR. 11.3.1.4 NTC-2018):  
CIASCUN PRODOTTO QUALIFICATO, DEVE COSTANTEMENTE ESSERE RICONOSCIBILE E RICONDUCEBILE ALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE TRAMITE MARCIAPIURA INDELEBILE DEPOSITATA PRESSO IL SERVIZIO TECNICO CENTRALE. LA MANCATA MARCIAPIURA ANCHE PARZIALE, RENDE IL PRODOTTO NON IMPIEGABILE.
- CENTRI DI TRASFORMAZIONE (PAR. 11.3.1.7 NTC-2018):  
TUTTI I PRODOTTI FORNITI IN CANTIERE DOPO L'INTERVENTO DI UN TRASFORMATORE, DEVONO ESSERE ACCOMPAGNATI DA IDONEA DOCUMENTAZIONE CHE IDENTIFICHI IN MODO INEQUIVOCABILE IL CENTRO DI TRASFORMAZIONE STESSO.
- CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE (PAR. 11.3.2.12 NTC-2018):  
\* I CONTROLLI DI ACCETTAZIONE IN CANTIERE SONO OBBLIGATORI, E DEVONO ESSERE EFFETTUATI ENTRO 30 gg. DALLA DATA DI CONSEGNA DEL MATERIALE E DEVONO ESSERE CAMPIONATI IN RAGIONE DI 3 SPEZZIONI MARCHIATE DELLO STESSO DIAMETRO;  
\* IL PRELIEVO DEI CAMPIONI VA EFFETTUATO A CURA DEL DIRETTORE DEI LAVORI, CHE DEVE SIGILARE GLI STESSI;  
\* LA DOMANDA DI PROVE AL LABORATORIO AUTORIZZATO DEVE ESSERE SOTTOSCRITTA DAL DIRETTORE DEI LAVORI.

Nel progetto e nella verifica degli elementi strutturali si sono considerati i seguenti materiali (si veda anche capitolo 11 NTC 17/01/2018):

**CALCESTRUZZO FONDAZIONE:**  
Classe di esposizione: XC2  
Classe di resistenza: C25/30  
Dimensione massima dell'inerte: 20 mm  
Slump S4 - Rapporto al/c < 0.60

**CALCESTRUZZO ELEVAZIONE:**  
Classe di esposizione: XC2  
Classe di resistenza: C30/37  
Dimensione massima dell'inerte: 20 mm  
Slump S4 - Rapporto al/c < 0.55

**ACCIAIO PER ARMATURE:**  
acciaio per cemento armato B450C - Fyk 450 N/mm<sup>2</sup>  
tensione caratteristica di rottura: Fik 540 N/mm<sup>2</sup>  
allungamento (Agk): 7.5%

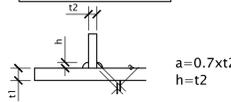
TOLLERANZE SULLA STRUTTURA IN OPERA  
UNI EN 1090 - 2 - § 11.3 - APPENDICE D1 - D2 E RELATIVE TABELLE

D.2.23 Functional erection tolerances - (E) Columns of single storey buildings (E)

| No. | Criterion   | Parameter  | Permitted deviation Δ                        |
|-----|---|--|--|
| 1   | Inclination of (E) column and angle of any building generally (E) | Overall inclination  | Class 1: Δ = ± 0/100<br>Class 2: Δ = ± 0/100 |
|     |   | Inclination of individual columns in single storey buildings | Class 1: Δ = ± 0/150<br>Class 2: Δ = ± 0/100 |
| 2   | Inclination Δ of each column Δ = Δ <sub>x</sub> or Δ <sub>y</sub> | Overall length of building                                   | Class 1: Δ = ± 0/150<br>Class 2: Δ = ± 0/100 |
|     |   | Distance between steel columns in each line, at least over   | Class 1: Δ = ± 0/150<br>Class 2: Δ = ± 0/100 |

Le saldature degli elementi metallici dovranno essere effettuate in officina e pertanto il prodotto consegnato in cantiere deve essere provvisto di marcatura CE ai sensi della UNI EN 1090

SALDATURE IN OFFICINA A CORDONI D'ANGOLO



D.2.22 Functional erection tolerances - Position of column

| No. | Criterion  | Parameter  | Permitted deviation Δ  |
|-----|--|--|--|
| 1   | Location   | Location in plan of the centre of the column at the level of its base relative to the position post of reference (E) | Class 1: Δ = ± 10 mm<br>Class 2: Δ = ± 5 mm                    |
|     |  | Overall length of building   | Class 1: Δ = ± 10 mm<br>Class 2: Δ = ± 5 mm                    |
| 2   | Distance between steel columns in each line, at least over | L < 30 m   | Class 1: Δ = ± 0/200 (400) mm<br>Class 2: Δ = ± 0/150 (300) mm |
|     |  | L > 30 m   | Class 1: Δ = ± 0/150 (300) mm<br>Class 2: Δ = ± 0/100 (200) mm |

CLASSE DI ESECUZIONE DELL'OPERA: EXC2

SOFTWARE DI CALCOLO: WIN STRAND DI EN.EX.SYS N. LICENZA R9668NDNCN



Piazza della Resistenza 4 - 40122 Bologna - BO  
tel. 051 292111 fax 051 054335  
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro Imprese di Bologna n. 00322270372  
sito web: www.acerbologna.it  
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO  
COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA (BO)  
ASSOCIAZIONE SERVIZI ALLA PERSONA LAURA RODRIGUEZ  
Via Emilia, 36 - 40068 - San Lazzaro di Savena (BO)  
REALIZZAZIONE DI N. 9 ALLOGGI PROTETTI PER UTENTI ANZIANI  
PERZIALMENTE AUTOSUFFICIENTI CON RELATIVI SERVIZI COMUNI E UFFICI AMMINISTRATIVI

LOTTO  
LOTTE 1583/ASP - 1583/R - 1583/C

FASE PROGETTUALE  
PROGETTO ESECUTIVO

|                      |  |                            |
|----------------------|--|----------------------------|
| TAV.<br><b>S3</b>    | OGGETTO<br><b>CORPO ALLOGGI<br/>PIANTA PIANO PRIMO</b> | DATA<br><b>Aprile 2021</b> |
| SCALA<br><b>1:10</b> |  | N. DISEGNO<br><b>41001</b> |

| VERSIONE | DESCRIZIONE     | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|----------|-----------------|------|---------|------------|-----------|
| 00       | PRIMA EMISSIONE |      |         |            |           |
| 01       |                 |      |         |            |           |
| 02       |                 |      |         |            |           |
| 03       |                 |      |         |            |           |

| Progetto Architettonico   | Progetto Strutturale  | Progetto Impianti Meccanici   | Progetto Impianti Elettrici   |
|---|---|---|---|
| Arch. Germano Severini<br>ACER Bologna<br>Piazza della Resistenza, 4<br>40122 Bologna                               | Ing. Gianni Bandini<br>Via Carlo Pisacane, 18<br>47121 Forlì (FC)   | Ing. Nicola Leone<br>SIDEL Ingegneria S.r.l.<br>Via Larga, 34/2<br>40138 Bologna                        | Ing. Nicola Leone<br>SIDEL Ingegneria S.r.l.<br>Via Larga, 34/2<br>40138 Bologna                    |
| Progetto della Sicurezza<br>Ing. Davide Capelli<br>Via Tosarelli, 200<br>40055 Castenaso (BO)                       | Tecnico Competente in Acustica edilizia e ambientale<br>Dr. Emilio Minardi<br>SIDEL Ingegneria S.r.l.<br>Via Larga, 34/2<br>40138 Bologna | Direttore dei Lavori<br>ACER Bologna<br>Piazza della Resistenza, 4<br>40122 Bologna                     |   |
| Responsabile del Procedimento<br>Ing. Antonio Frighi<br>ACER Bologna<br>Piazza della Resistenza, 4<br>40122 Bologna | Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico<br>Ing. Antonio Frighi<br>ACER Bologna<br>Piazza della Resistenza, 4<br>40122 Bologna      | Il Direttore Generale<br>Francesco Nitti<br>ACER Bologna<br>Piazza della Resistenza, 4<br>40122 Bologna | Il Presidente<br>Alessandro Alberani<br>ACER Bologna<br>Piazza della Resistenza, 4<br>40122 Bologna |