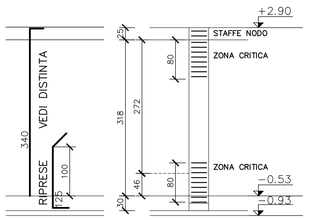
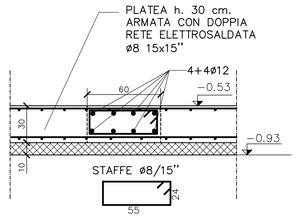
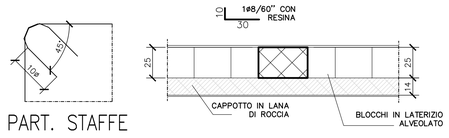


SEZIONE B–B rapp.1:20

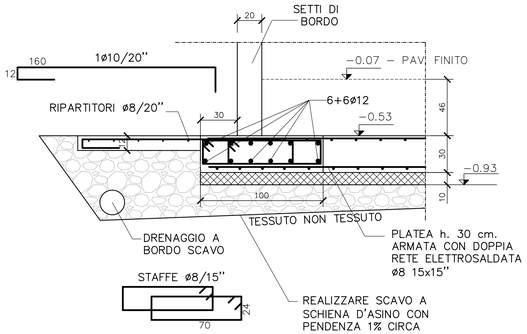


PARTICOLARE TAMPONAMENTO ESTERNO Rapp. 1:20

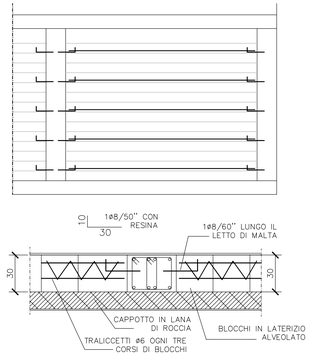
N.B. CAMERA MORTUARIA E CENTRALE TERMICA



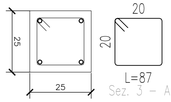
SEZIONE A–A rapp.1:20



PARTICOLARE TIPO CONFINAMENTO TAMPONAMENTO ESTERNO Rapp. 1:20

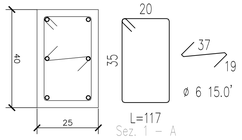


Sezione 3 / A



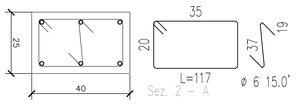
Solaio	Nodi	Armature	Staffe
Spiccato Fondazioni	10 – 110	4 ø 16	6 ø 8/10.0 + 13 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	11 – 111	4 ø 16	6 ø 8/10.0 + 13 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0

Sezione 1 / A



Solaio	Nodi	Armature	Staffe
Spiccato Fondazioni	3 – 103	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 12 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	4 – 104	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 12 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	5 – 105	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 12 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	6 – 106	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 12 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	7 – 107	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 12 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	8 – 108	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 12 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0

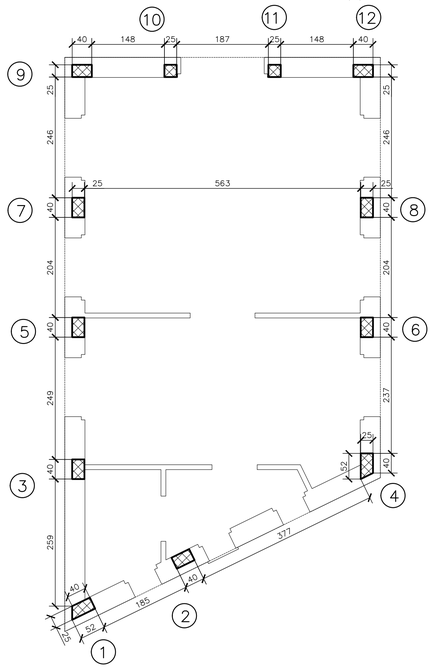
Sezione 2 / A



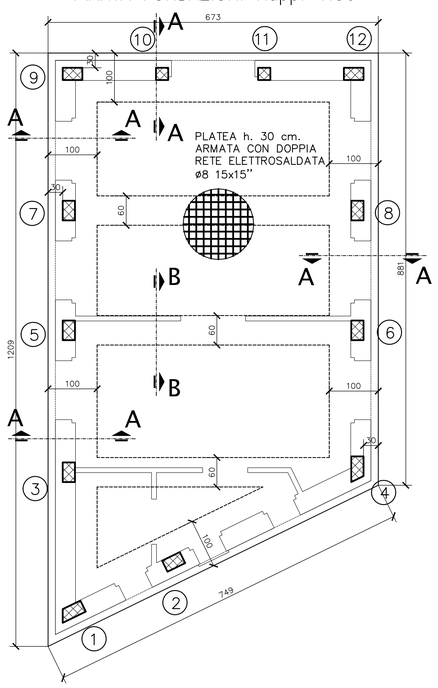
Solaio	Nodi	Armature	Staffe
Spiccato Fondazioni	1 – 101	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 13 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	2 – 102	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 13 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	9 – 109	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 13 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0
Spiccato Fondazioni	12 – 112	6 ø 16	6 ø 8/10.0 + 13 ø 8/15.0 + 6 ø 8/10.0

Staffa	nodo / n. staffe	nodo / n. staffe	nodo / n. staffe
20 / 35 / L=117 / ø 8	103 / 3	105 / 3	
	108 / 3	106 / 3	107 / 3
20 / 35 / L=116 / ø 10	104 / 5		
20 / 35 / L=117 / ø 8	101 / 4 (x 2)	102 / 3	
20 / 35 / L=116 / ø 10	109 / 5	112 / 5	
20 / 20 / L=87 / ø 8	110 / 5	111 / 5	

PICCHETTAMENTO PIANO TERRA Rapp. 1:50



PIANTA FONDAZIONI Rapp. 1:50



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 SIGLATI 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 RICONDUCIBILE ALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE TRAMITE MARCHIATURA INDELEBILE DEPOSITATA PRESSO IL SERVIZIO TECNICO CENTRALE. LA MANCATA MARCHIATURA ANCHE PARZIALE, RENDONO 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 SPEZZONI MARCHIATI DELLO STESSO DIAMETRO;
  * IL PRELIEVO DEI CAMPIONI VA EFFETTUATO A CURA DEL DIRETTORE DEI LAVORI, CHE DEVE SIGLARE 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:
Classe di esposizione: XC2
Classe di resistenza: C30/37
Dimensione massima dell'inerte: 20 mm
Slump S4 - Rapporto a/c < 0.55

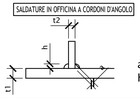
ACCIAIO PER ARMATURE:
acciaio per cemento armato B450C : Fyk 450 N/mmq
tensione caratteristica di rottura : Ftk 540 N/mmq
allungamento (Agt)k 7.5%

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA
Acciaio S 275 JR
Fyk 275 N/mmq per ts40mm
Ftk 430 N/mmq per ts40mm

ACCIAIO PER BULLONERIA E BARRE FILETTATE
Acciaio zincato classe 8.8
Fyk 649 N/mmq
Ftk 800 N/mmq

Le saldature degli elementi metallici dovranno essere effettuate in officine 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



CLASSE DI ESECUZIONE DELL'OPERA: EXC2

SOFTWARE DI CALCOLO: WIN STRAND DI EN.EX.SYS N. LICENZA 8966BNDNGN

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

D.2.23 Functional erection tolerances – Columns of single storey buildings

No	Criterion	Parameter	Permitted deviation Δ Class 1	Permitted deviation Δ Class 2
1	Inclination of columns of single storey buildings	Overall inclination	$\Delta = \pm h/300$	$\Delta = \pm h/500$
2	Inclination of individual columns in single storey portal frame buildings	Inclination Δ of each column: $\Delta = \Delta_1$ or Δ_2	$\Delta = \pm h/150$	$\Delta = \pm h/300$

D.2.22 Functional erection tolerances – Positions of columns

No	Criterion	Parameter	Permitted deviation Δ Class 1	Permitted deviation Δ Class 2
1	Location:	Location in plan of the centre of the column at the level of its base, relative to the position in the reference system	$\Delta = \pm 10$ mm	$\Delta = \pm 5$ mm
2	Overall length of a building	Distance between end column centres at each line, at base level	$\Delta = \pm 20$ mm $\Delta = \pm 0.25(L/100)$ mm $\Delta = \pm 0.1(L/500)$ mm [L in metres]	$\Delta = \pm 16$ mm $\Delta = \pm 0.2(L/100)$ mm $\Delta = \pm 0.1(L/350)$ mm [L in metres]

acer
azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna - BO
tel. 051.292111 fax 051.554335
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
LOTTI 1583/ASP - 1583/R - 1583/C

LOTTO

FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

TAV.	OGGETTO	DATA
S20	CAMERA MORTUARIA PICCHETTAMENTO E FONDAZIONI	Aprile 2021
SCALA 1:20 - 1:50		N. DISEGNO 41018

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

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