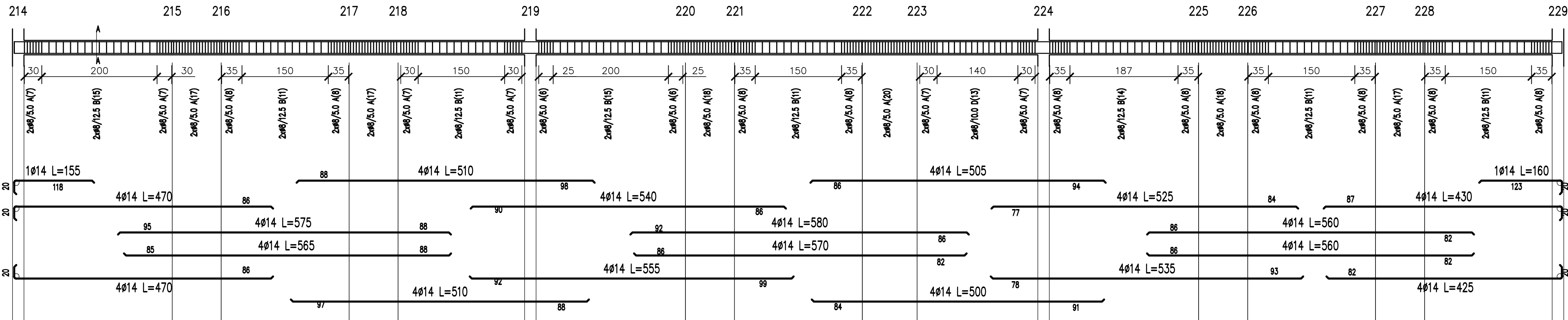
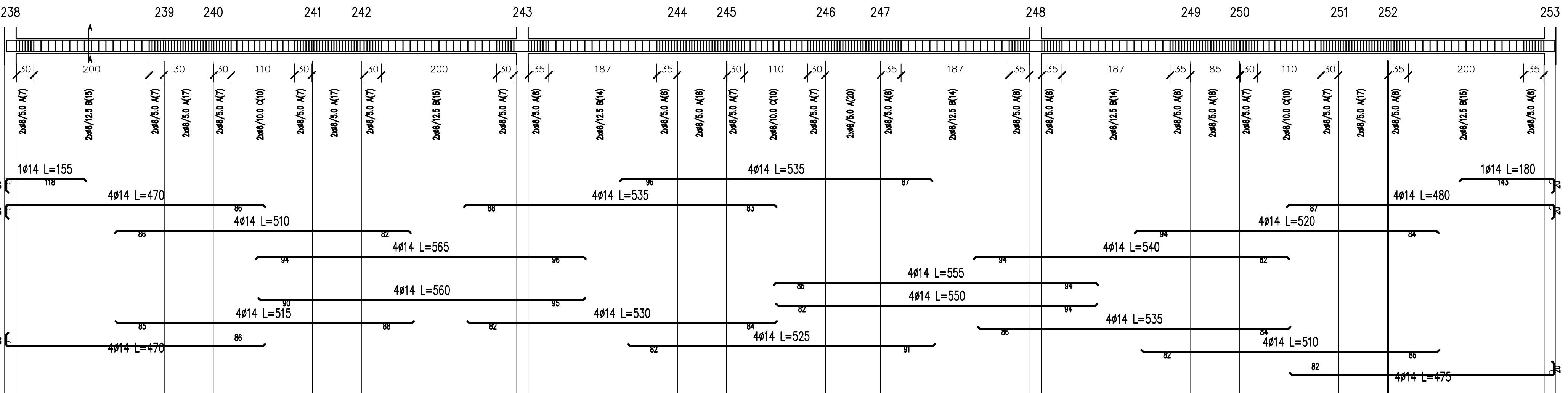


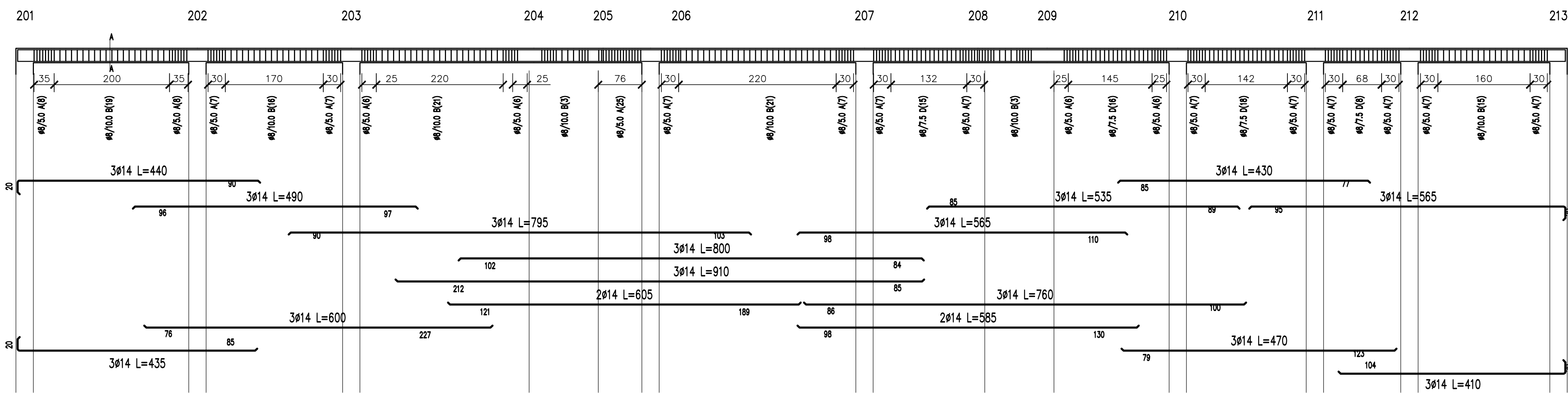
Travata Nodi 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229



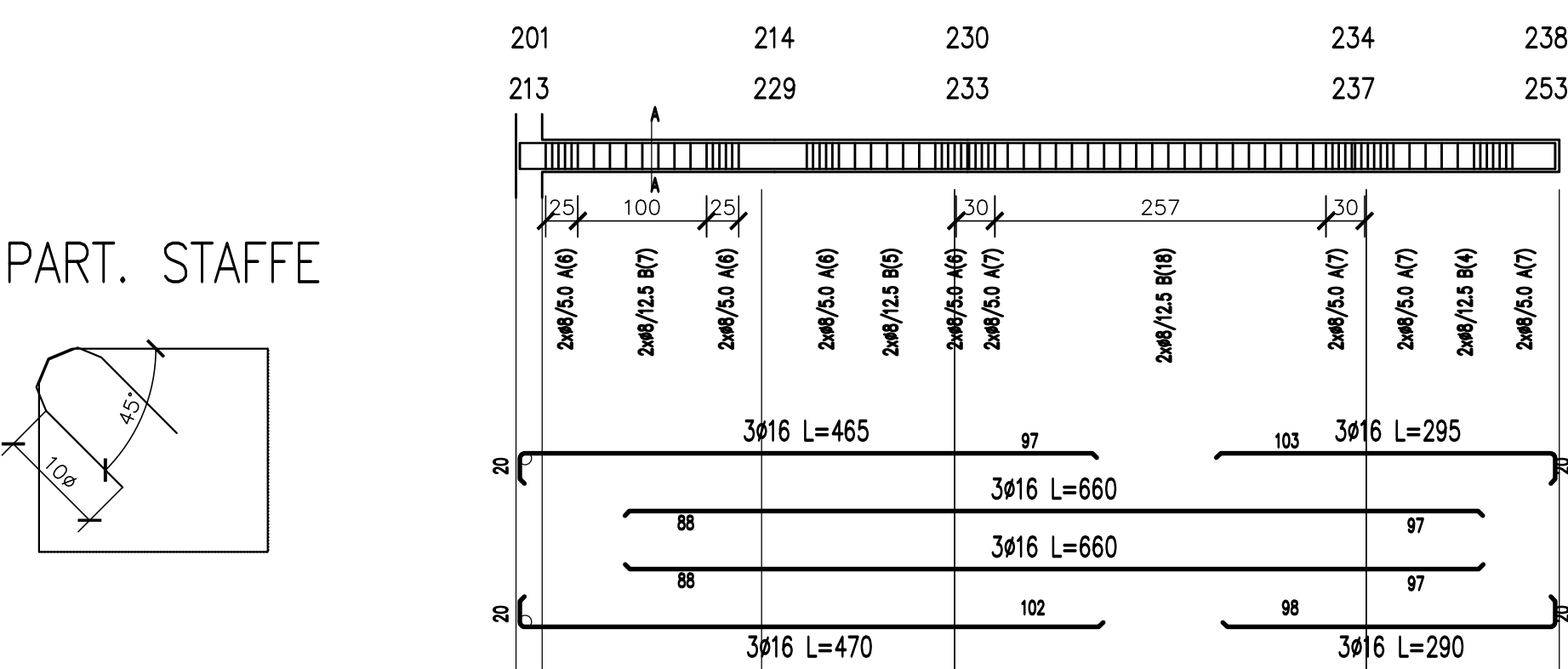
Travata Nodi 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253



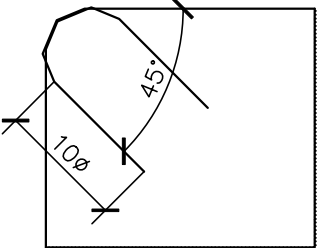
Travata Nodi 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213



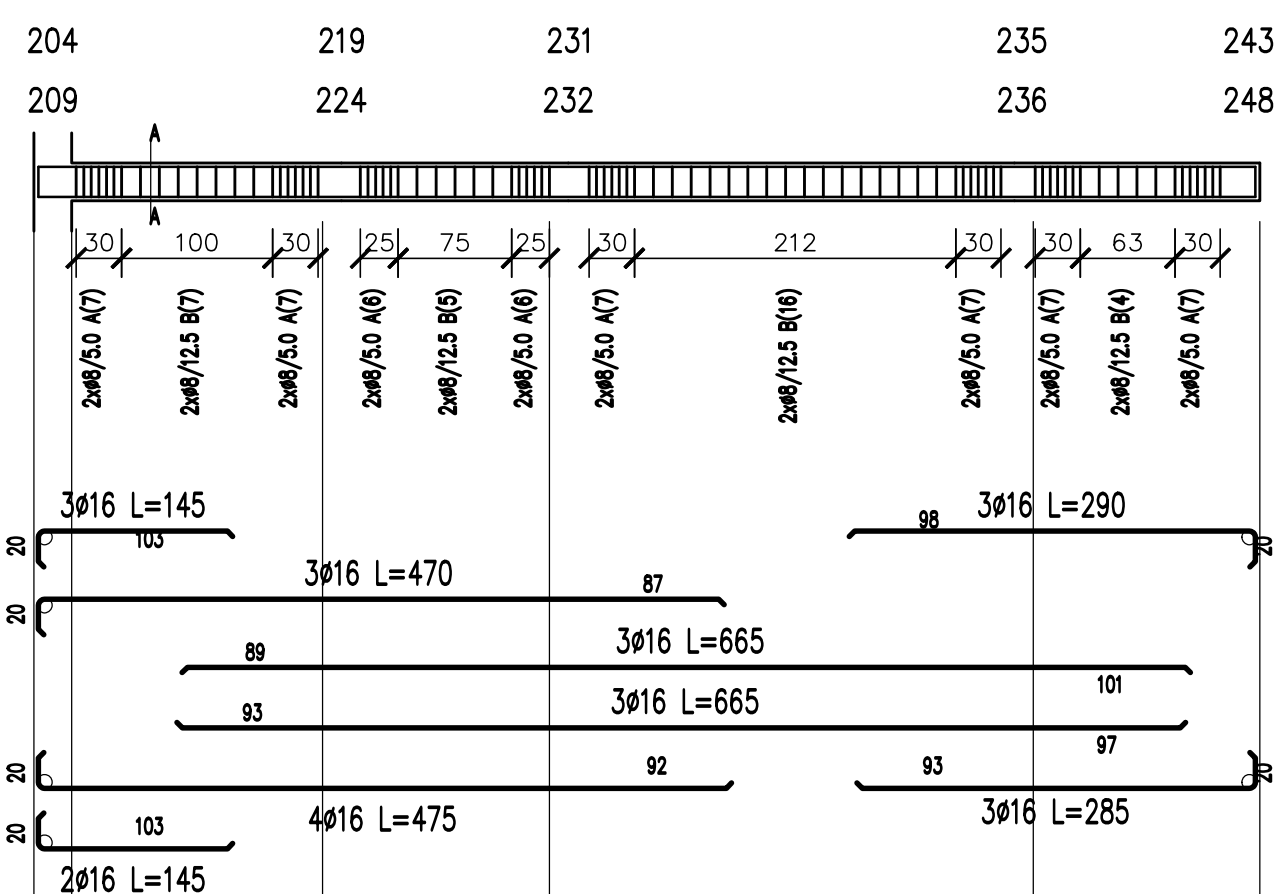
Travata 17 Nodi 213 229 233 237 253



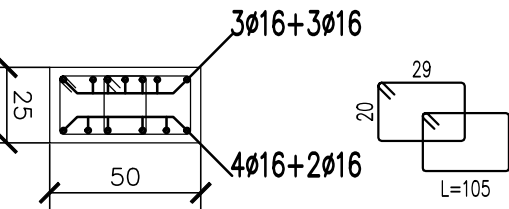
PART. STAFFE



Travata 16 Nodi 209 224 232 236 248



Sez.1 / A-A
Scala 1:25



Pos	ø	Passo [cm]
A	8	5,0
B	8	12,5

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 RICONOSCIIBILE E RICONDUCEBILE ALLO STABILIMENTO DI PRODUZIONE TRAMITE MARCATURA INDELEBILE DEPOSITATA PRESSO IL SERVIZIO TECNICO CENTRALE. LA MANCATA MARCATURA, 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 IDENTIFICHINO 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 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 a/c < 0.60

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE:

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/mm²

tensione caratteristica di rottura : FR 540 N/mm²

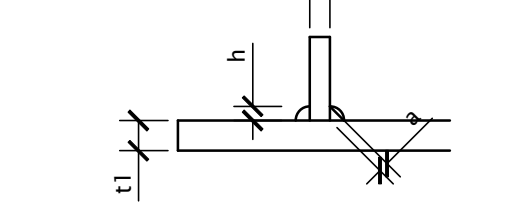
allungamento (Agt)K 7.5%

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

89668NDNCN

TOLLERANZE SULLA STRUTTURA IN OPERA

UNI EN 1090 - 2 - § 11.3 - APPENDICE D1 - D2 E RELATIVE TABELLE

0.2.23 Functional erection tolerances - E) Columns of single storey buildings

No	Criterion	Parameter	Permitted deviation A	Class 1	Class 2
1	Inclination of single columns in buildings	Overall inclination	$\Delta \leq \pm 8/1000$	$\Delta \leq \pm 8/1000$	$\Delta \leq \pm 8/1000$
2	Inclination of individual columns in single storey portal frame buildings	Inclination Δ of each column $\Delta = \Delta_x$ or Δ_y	$\Delta \leq \pm 8/1000$	$\Delta \leq \pm 8/1000$	$\Delta \leq \pm 8/1000$

0.2.22 Functional erection tolerances - Positions of columns

No	Criterion	Parameter	Permitted deviation A	Class 1	Class 2
1	Location	Location in plan of the centre of the column at the level of the base, relative to the position point of reference (PR)	$\Delta \leq \pm 10$ mm	$\Delta \leq \pm 5$ mm	$\Delta \leq \pm 5$ mm
2	Overall length of a building	Columns tolerable over columns in each line, at base level: $L \leq 30$ m 30 m $< L < 200$ m $L \geq 200$ m	$\Delta \leq \pm 20$ mm $\Delta \leq \pm 0.25L$ (500 mm) $\Delta \leq \pm 0.1L$ (500 mm) (L in metres)	$\Delta \leq \pm 10$ mm $\Delta \leq \pm 0.25L$ (500 mm) $\Delta \leq \pm 0.1L$ (500 mm) (L in metres)	$\Delta \leq \pm 10$ mm $\Delta \leq \pm 0.25L$ (500 mm) $\Delta \leq \pm 0.1L$ (500 mm) (L in metres)

 azienda casa emilia - romagna provincia di bologna		Piazza della Resistenza 4 - 40122 Bologna - BO tel. 051 252111 fax 051 354335 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.	S6	OGGETTO	CORPO ALLOGGI TRAVATE PIANO SECONDO	DATA	Aprile 2021
SCALA	1:10			N. DISEGNO	41004
VERSIONE	00	DESCRIZIONE		DATA	
	01	PRIMA EMISSIONE		REDATTO	
	02			VERIFICATO	
	03			APPROVATO	
Progetto Architettonico		Progetto Strutturale	Progetto Impianti Meccanici	Progetto Impianti Elettrici	
Arch. Germano Severini ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna		Ing. Gianni Bandini Via Carlo Pisacane, 18 47121 Forlì (FC)		Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna	
Progetto della Sicurezza		Tecnico Competente in Acustica edilizia e ambientale		Direttore dei Lavori	
Ing. Davide Capelli Via Tosarelli, 200 40065 Castenaso (BO)		Dr. Emilio Minardi SIDEL Ingegneria S.r.l. Via Larga, 34/2 40138 Bologna		ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	
Responsabile del Procedimento		Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico		Il Direttore Generale	
Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna		Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna		Francesco Nili ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	
				Alessandro Alberani ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	
Mod. PST5M Ed. 1 Rev. 2 del 22.01.2014					